Manual do utilizador

ED32D ED40D ED46D ED55D

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Recomenda-se que este produto não seja utilizado durante mais de 16 horas por dia.

Caso o produto seja utilizado durante mais de 16 horas por dia, a garantia pode ser nula.

Índice

Antes de utilizar o produto

Direitos de autor **5**

Precauções de segurança **6**
Símbolos 6
Limpeza 6
Armazenamento **7**
Electricidade e segurança 7
Instalação 8
Funcionamento 10

Preparativos

Verificar os componentes **13**
Componentes 13

Peças **15**
Parte posterior 15
Dispositivo de bloqueio anti-roubo 16
Telecomando 17

Antes de instalar o produto (Guia de instalação) **19**
Ângulo de inclinação e rotação 19
Ventilação 19

Dimensões **20**

Instalar o suporte de parede **21**
Instalar o kit de montagem na parede 21
Especificações do kit de montagem na parede (VESA) 22

Telecomando (RS232C) **23**
Ligação por cabo 23
Ligação 24
Códigos de controlo 25

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Antes de ligar **34**
Pontos de verificação antes da ligação 34

Ligação a um PC **34**
Ligação com o cabo D-SUB (tipo analógico) 34
Ligação com um cabo DVI (tipo digital) 35
Ligação com um cabo HDMI-DVI 35
Ligação com um cabo HDMI 36

Ligação a um dispositivo de vídeo **37**
Ligação com um cabo AV 37
Ligação com o cabo componente 37
Ligação com um cabo HDMI-DVI 38
Ligar utilizando um cabo HDMI 38

Ligar a um sistema de áudio **39**

Alterar a fonte de entrada **39**
Fonte 39

Utilizar o MDC

Configurar definições para Multi-controlo **40**
Configurar definições para Multi-controlo 40

Instalação/Desinstalação do programa MDC **41**
Instalação 41
Desinstalação 41

O que é o MDC? **42**
Ligar ao MDC 42

Ajuste de ecrã

Modo Imagem **43**
Se a fonte de entrada for PC, DVI, HDMI(PC) 43
Se a fonte de entrada for AV, Componente, HDMI(AV) 43

Retroil. / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Mat (Vr/Vm) **44**

Tamanho Imagem **45**
Tamanho Imagem 45
Posição 47
Zoom/Posição 47
Selec. resolução 48

Ajuste auto. **48**

Ajuste de ecrã do PC **49**

PIP **50**

Índice

Definições Avançadas **51**
Contraste din. 51
Tonalidade de Preto 51
Tom de Pele 51
Só Modo RGB 51
Espaço de Cores 52
Equilíb. Branco 52
Gama 52
Ilumin. do Movimento 52

Opções de Imagem **53**
Tonalidade 54
Color Temp. 54
Digital Clean View 54
Filtro Ruído MPEG 54
Nv.pr.HDMI 54
Modo Filme 55
Auto Motion Plus (apenas para o modelo ED55D) 55
Retroiluminação Dinâmica 55

Imagem Desl. **56**

Repor Imagem **56**

Ajuste do som

Modo Som **57**

Efeito de Som **58**

Definições das colunas **59**

Repor Som **59**

Aplicações

Lista de Fontes **60**
Actualizar 60
Editar Nome 60
Informação 60

Sistema

Idioma do Menu **61**

Multi-controlo **62**
Configurar definições para Multi-controlo 62

Tempo **63**
Definição do Relógio 63
Temporizador 63
On Timer 64
Off Timer 65
Gestão de Férias 65

Solução Eco **66**
Poupança Energ. 66
Sensor Eco 66
Desligar Aut. 66

Protecção de Ecrã **67**
Mudar pixels 67
Temporizador 68
Apresentação Imediata 69
Cinzento Lateral 69

Ticker **70**

Video Wall **71**
Video Wall 71
Formato 71
Horizontal 71
Vertical 72
Posição do Ecrã 72

Definições Mudança Aut. Fonte **73**
Mudança Aut. Fonte 73
Recuperaç. Fonte Princ. 73
Fonte Principal 73
Fonte Secundária 73

Alterar PIN **74**

Geral **75**
Poup. Energia Máx. 75
Modo Jogo 75
Alim. Auto 75
Bloq. Segurança 75
Bloqueio do Botão 76
Controlo em Espera 76
Agendar Lâmpada 76
Ecrã do OSD 77
Ajuste Funcionam. 77
Controlo Temperatura 77

Anynet+ (HDMI-CEC) **78**
Anynet+ (HDMI-CEC) 78
Desligar Automat. 79
Resolução de problemas para Anynet+ 80

Magic Clone **82**

Repor Sistema **82**

Índice

Repor Tudo 83

Assistência

Actualização do Software 84
Por USB 84

Contactar a Samsung 84

Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung 85
Testar o produto 85
Verificar a resolução e a frequência 85
Verifique o seguinte. 86

Perguntas & respostas 93

Características técnicas

Geral 95

Poupança de energia 97

Modos de temporização predefinidos 98

Anexo

Contacte a Samsung Internacional 100

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes) 109
Não é um defeito do produto 109
Danos do produto provocados pelo cliente 109
Outros 109

Eliminação Correcta 110
Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) 110
Eliminação correcta das baterias existentes neste produto 110

Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem 111
Qualidade de imagem ideal 111
Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem 111

Licença 113

Terminologia 114

Capítulo 1
Antes de utilizar o produto

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2014 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Microsoft, Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

A propriedade de todas as outras marcas comerciais é atribuída aos respectivos proprietários.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Precauções de segurança

Cuidado

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR!

Cuidado : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPA. (OU A PARTE POSTERIOR)

NO INTERIOR, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARARAS PELO UTILIZADOR.

TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER DEIXADA A CARGO DE PESSOAL QUALIFICADO.

Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior.

É perigoso qualquer tipo de contacto com qualquer uma das peças internas deste produto.

Este símbolo alerta-o para o facto de, juntamente com este produto, ter sido fornecida literatura importante sobre o funcionamento e a manutenção.

Símbolos

Aviso

Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.

Cuidado

Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.

As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.

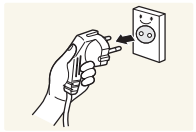
As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

— Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

— Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

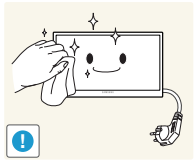
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.



1 Desligue o produto e o computador.

2 Desligue o cabo de alimentação do produto.

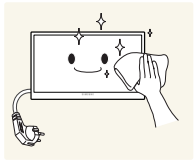
— Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



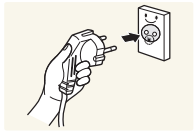
3 Limpe o produto com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize detergente que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.



4 Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do produto.



5 Ligue o cabo de alimentação ao produto, quando terminar a limpeza.

6 Ligue o produto e o computador.

Armazenamento

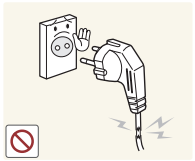
Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

— Se tiver que limpar o interior do produto, contacte o Centro de Assistência ao Cliente (será cobrada uma taxa pelo serviço).

Electricidade e segurança

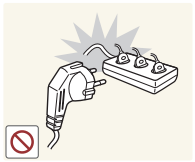
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso



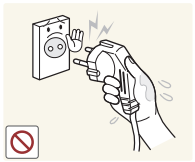
Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

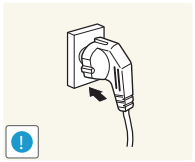


Não ligue vários produtos numa única tomada eléctrica.

- Se a tomada eléctrica sobreaquecer, poderá provocar um incêndio.

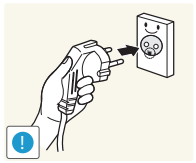


Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



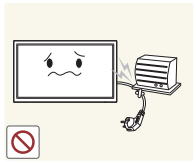
Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma má ligação pode provocar um incêndio.



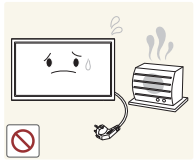
Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



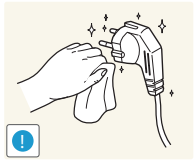
Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação debaixo de um objecto pesado.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

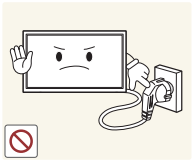
- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Limpe o pó à volta dos pinos da ficha ou da tomada eléctrica com um pano seco.

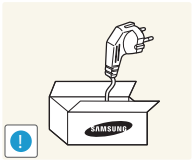
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado



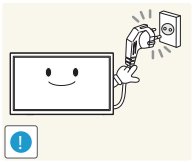
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



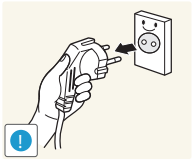
Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Caso ocorra algum problema, o cabo de alimentação deve ser desligado, para desligar a alimentação eléctrica do produto.
- Note que o produto não será completamente desligado, se utilizar apenas o botão de alimentação do controlo remoto.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

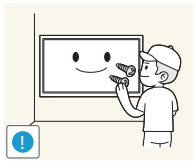
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

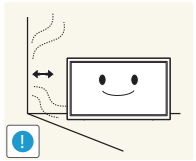


Peça a um técnico para instalar o suporte de parede.

- A instalação por uma pessoa não qualificada pode provocar ferimentos.
- Utilize apenas armários aprovados.

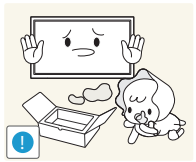
Não utilize o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



Instale o produto a, pelo menos, 10 cm da parede, para permitir a ventilação.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.

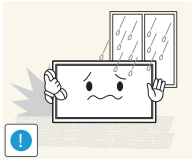


Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças.

- As crianças podem sufocar.

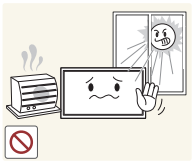
Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



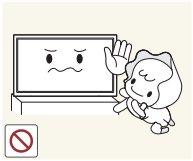
Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.

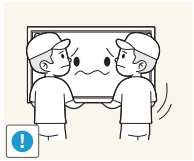


Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.
- Como a parte dianteira é pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.

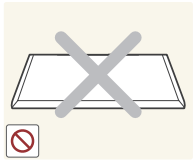
Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado



Não deixe cair o produto durante a sua movimentação.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

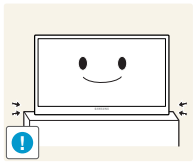


Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

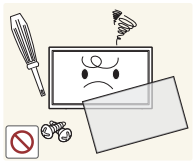
- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas poeiras finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou muita humidade, ou num local onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afetar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

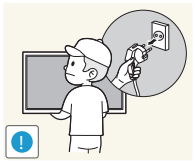
Funcionamento

Aviso



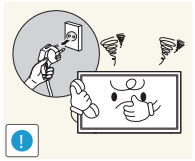
Existe tensão alta no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto você mesmo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.



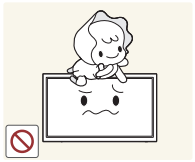
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

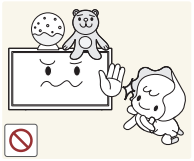


Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- As crianças podem sofrer um acidente e ficar feridas com gravidade.

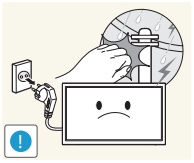
Se deixar cair o produto, ou se a caixa externa ficar danificada, desligue o interruptor e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



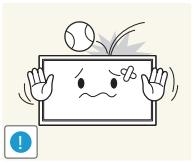
Não deixe objectos pesados ou coisas de que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



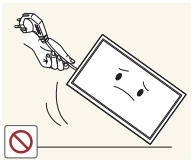
Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



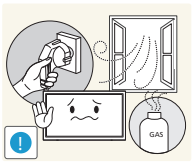
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



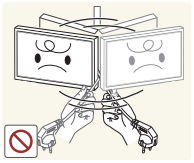
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



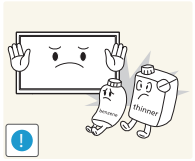
Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.



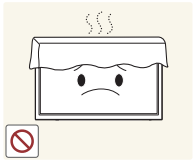
Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



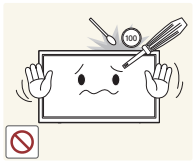
Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.



Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



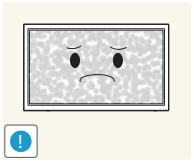
Não introduza objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou objectos facilmente inflamáveis (papel, fósforos, etc.) no produto (através das aberturas de ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).

- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

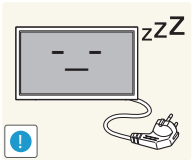
- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Cuidado



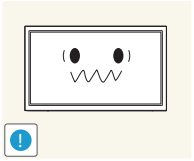
Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante um longo período, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.



Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- A acumulação de pó, juntamente com o calor, pode provocar um incêndio, um choque eléctrico ou fugas de electricidade.

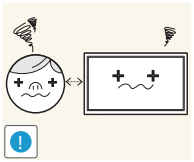


Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.

Não segure o produto de cabeça para baixo, nem o mova segurando a base.

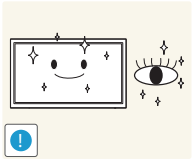
- O produto pode cair e ficar danificado ou provocar ferimentos.



Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

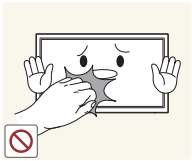
Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.

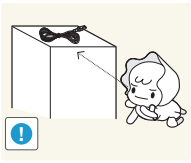


Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

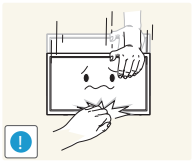
- Isso alivia a fadiga ocular.



Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.



Guarde os pequenos acessórios longe do alcance das crianças.



Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

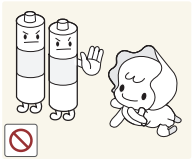
- Pode ficar com a mão ou os dedos presos e ficar ferido.
- Aumentar muito o ângulo de inclinação do produto pode fazer com que o produto caia, provocando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

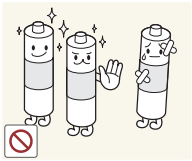
Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.



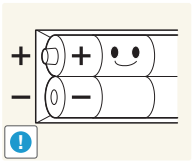
Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a remover do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



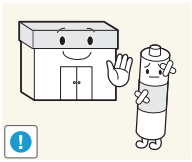
Quando substituir a pilha, insira-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.



Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.



As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

Capítulo 2
Preparativos

Verificar os componentes

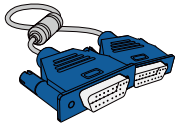
- Contacte o vendedor onde adquiriu o produto caso haja componentes em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.
- O produto não é fornecido com uma base. Para instalar uma base, tem de a comprar separadamente.

Componentes

— Os componentes podem variar em locais diferentes.

Manual de Configuração Rápida

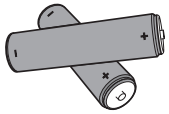
Cartão de garantia
(Não disponível nalguns locais)



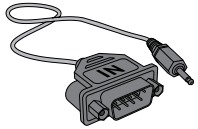
Cabo D-SUB (Pág.34)

Cabo de alimentação

Telecomando (Pág.17)

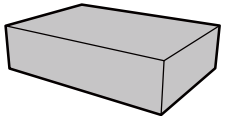


Baterias (Pág.18)
(Não disponível nalguns locais)

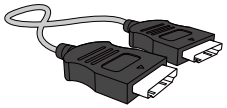


Adaptador RS232C(IN)

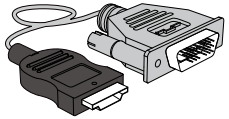
Itens vendidos em separado



Kit de montagem na parede

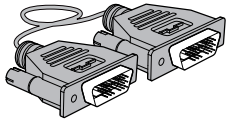


Cabo HDMI (Pág.36)

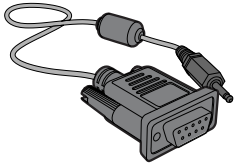


Cabo HDMI-DVI (Pág.35)

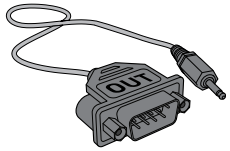
Cabo componente (Pág.37)



Cabo DVI (Pág.35)



Cabo estéreo RS232C

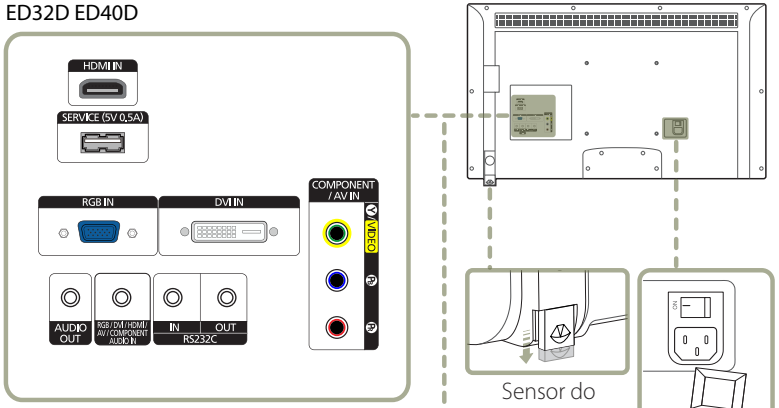


Adaptador RS232C(OUT)

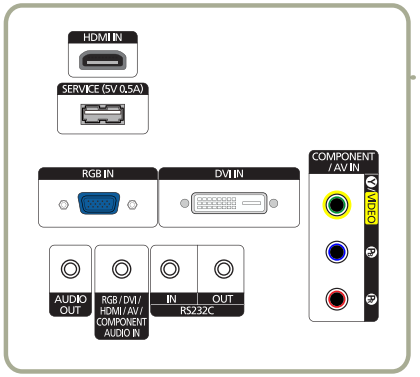
Peças

Parte posterior

ED32D ED40D



ED46D ED55D



Porta	Descrição
HDMI IN	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI.
SERVICE (5V 0.5A)	Esta porta é utilizada para actualizar o software.
RGB IN	Liga-se a um dispositivo de entrada através de um cabo D-USB.
DVI IN	Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo DVI ou HDMI-DVI.
AUDIO OUT	Liga-se ao áudio de um dispositivo de entrada.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT AUDIO IN	Ligue a uma entrada áudio utilizando um cabo áudio.
RS232C IN	Liga-se ao MDC através de um adaptador estéreo RS232C.
RS232C OUT	
COMPONENT / AV IN	Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo Componente/AV.
Sensor do telecomando	Para usar o telecomando em frente ao produto, baixe o sensor do telecomando na direcção da seta. Utilize o telecomando entre 7 a 10 metros do sensor do produto num ângulo de 30° à esquerda e à direita. — Guarde as pilhas usadas num local fora do alcance das crianças e recicle-as. — Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto. Substitua ambas as pilhas em simultâneo. — Remova as pilhas se souber que o telecomando não será utilizado durante um longo período de tempo.

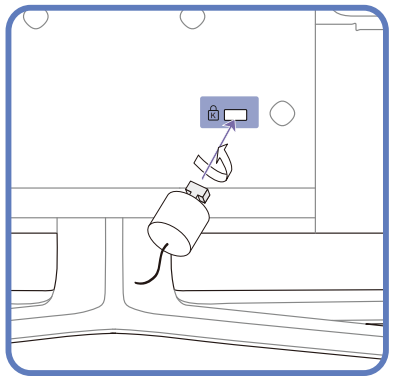
Dispositivo de bloqueio anti-roubo

— Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos.

— O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:

— Base: vendida em separado



1 Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.

2 Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.

3 Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura para dispositivo de bloqueio anti-roubo na parte posterior do produto.

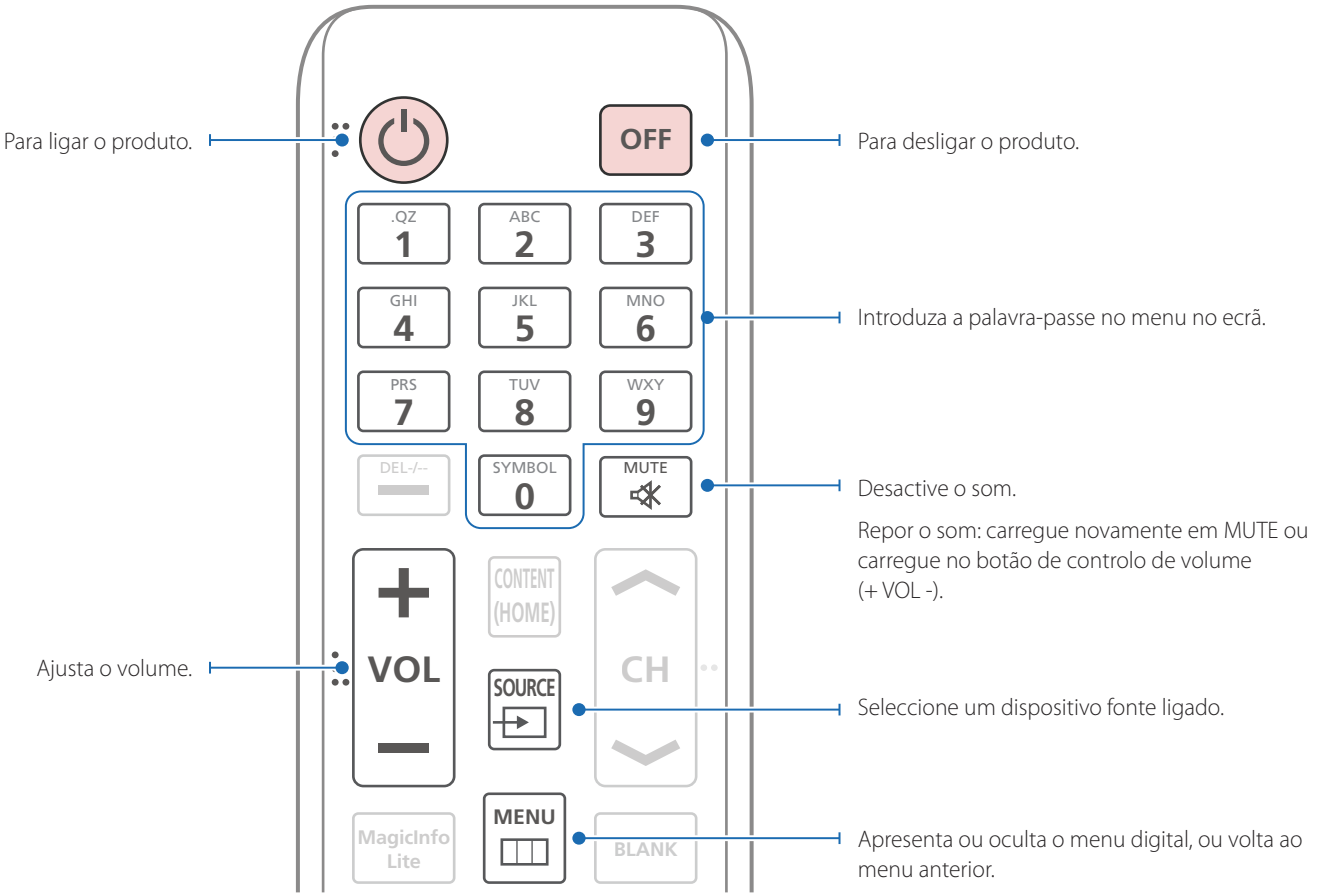
4 Bloqueie o dispositivo de bloqueio.

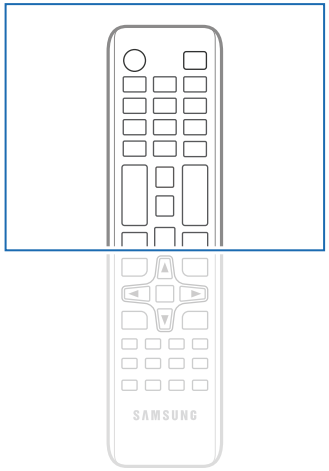
- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

Telecomando

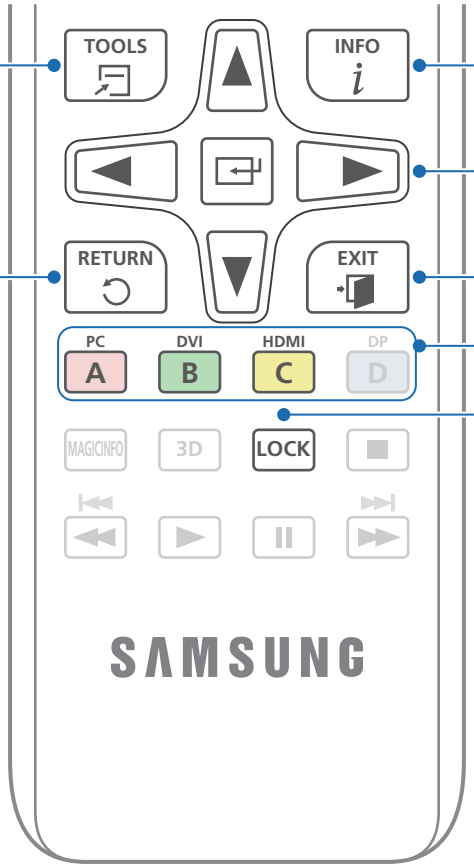
— Se utilizar outros dispositivos de visualização no mesmo espaço do telecomando deste produto poderá vir a controlar estes outros dispositivos acidentalmente.

— Um botão sem descrição na imagem em baixo não é suportado pelo produto.





– As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.



Selecciona rapidamente as funções mais utilizadas.

Apresenta as informações no ecrã.

Move para o menu superior, inferior, à esquerda, à direita, ou ajusta a definição de uma opção.

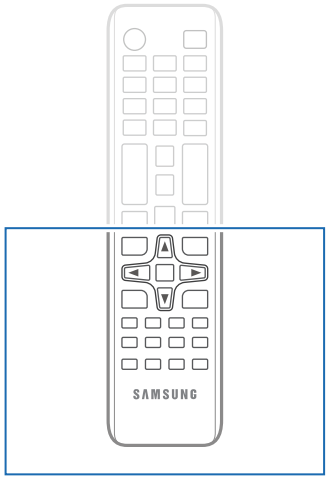
Confirma uma selecção do menu.

Volta ao menu anterior.

Sai do menu actual.

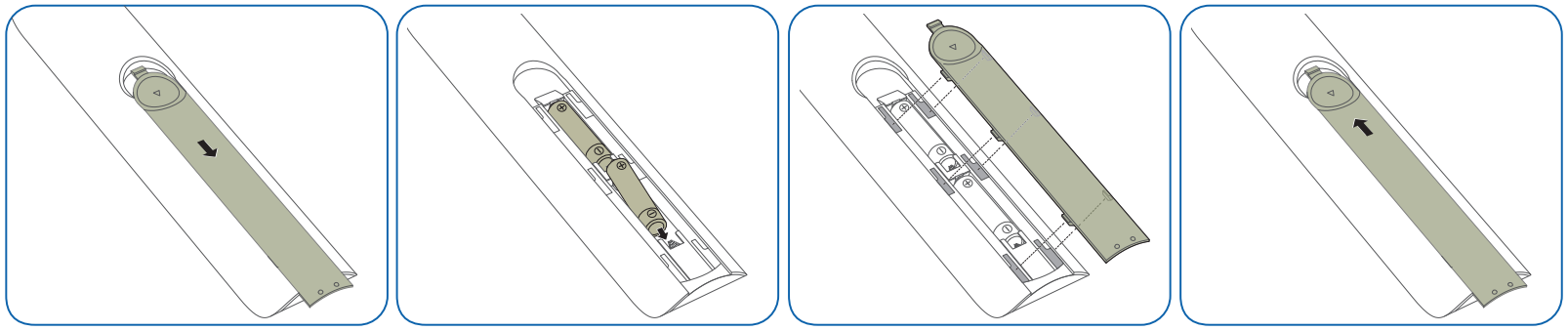
Seleccione manualmente uma das fontes de entrada ligadas entre **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Define a função de bloqueio seguro.

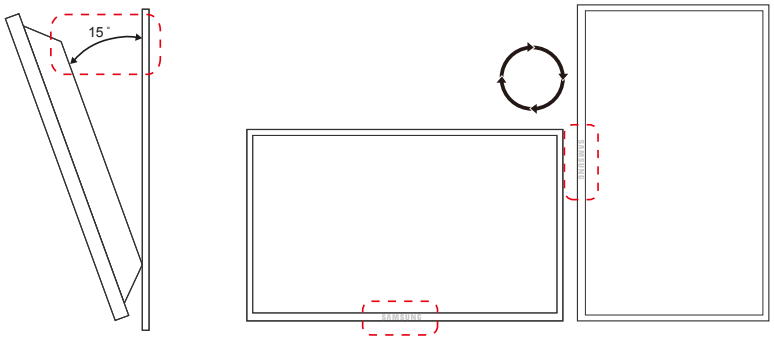


– As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.

Para inserir as pilhas no telecomando



Antes de instalar o produto (Guia de instalação)



Para evitar lesões, este aparelho deve ser firmemente fixado ao piso/parede, em conformidade com as instruções de instalação.

- Certifique-se de que uma empresa de instalação autorizada instala o suporte de parede.
- Caso contrário, poderá cair e causar lesões pessoais.
- Certifique-se de que é instalado o suporte de parede especificado.

Ângulo de inclinação e rotação

— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

- É possível inclinar o produto num ângulo máximo de 15˚ de uma parede perpendicular.
- Para utilizar o produto na vertical, vire-o na direcção dos ponteiros do relógio de forma a que o LED aponte para baixo.

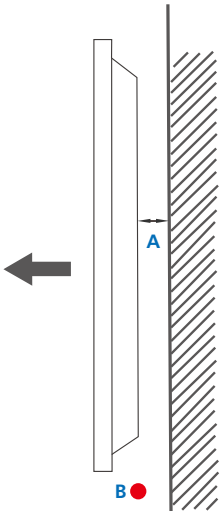


Figura 1.1 Vista lateral

Ventilação

Instalação numa parede perpendicular

A Mínimo de 40 mm

B Temperatura ambiente: menos de 35˚C

- Se instalar o produto numa parede perpendicular, deixe, no mínimo, 40 mm de espaço entre o produto e a parede para permitir a ventilação, e certifique-se de que a temperatura ambiente A não ultrapassa os 35 ˚C.

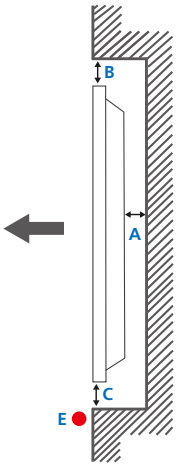
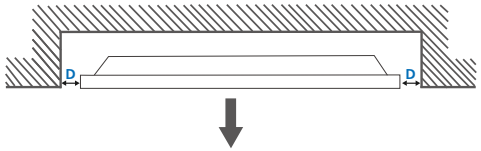


Figura 1.2 Vista lateral

Figura 1.3 Vista lateral



Instalação numa parede com uma reentrância

— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

Vista do plano

A Mínimo de 40 mm

B Mínimo de 70 mm

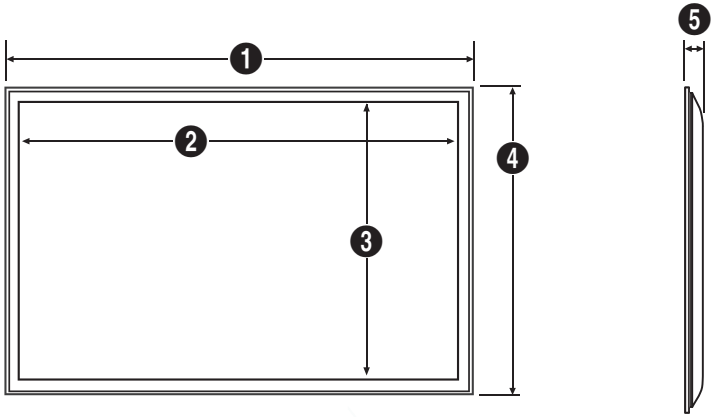
C Mínimo de 50 mm

D Mínimo de 50 mm

E Temperatura ambiente: menos de 35˚C

— Se instalar o produto numa parede com uma reentrância, deixe, no mínimo, o espaço especificado acima entre o produto e a parede para permitir a ventilação, e certifique-se de que a temperatura ambiente não ultrapassa os 35 ˚C.

Dimensões

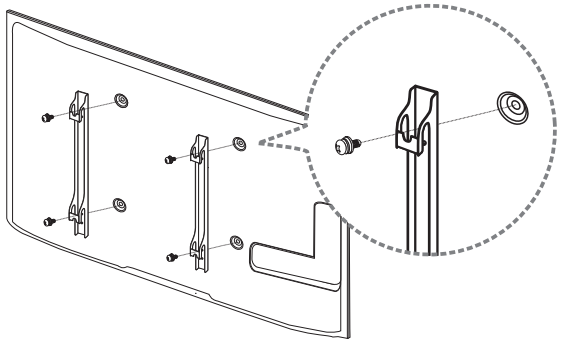


Unidade: mm

Nome do modelo	❶	❷	❸	❹	❺
ED32D	736,0	703,4	397,8	434,5	93,7
ED40D	925,4	890,6	503,2	541,0	93,6
ED46D	1057,7	1023,0	577,6	615,8	94,8
ED55D	1247,7	1213,6	684,4	722,9	94,8

— Os desenhos não estão necessariamente à escala. Algumas dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte as dimensões antes de efectuar a instalação do seu produto. Não nos responsabilizamos por erros tipográficos ou de impressão.

Instalar o suporte de parede



Instalar o kit de montagem na parede

O kit de montagem na parede (vendido em separado) permite-lhe montar o produto na parede.

Para informações detalhadas sobre a instalação do suporte de parede, consulte as instruções facultadas com o suporte de parede.

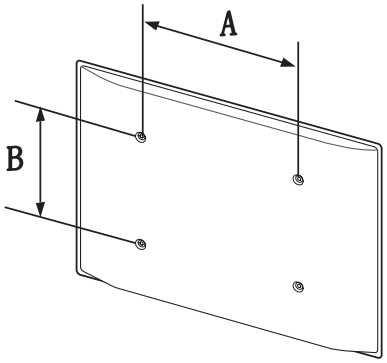
Recomendamos que contacte um técnico para obter assistência quando instalar o suporte de montagem na parede.

A Samsung Electronics não é responsável por danos causados no produto ou ferimentos pessoais, ou outros, caso decida instalar o suporte de parede sozinho.

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

— Instale o seu suporte de parede numa parede sólida, perpendicular ao piso. Antes de colocar o suporte de parede em superfícies como, por exemplo, placas de gesso cartonado, contacte o revendedor mais próximo para obter informações adicionais.

Se instalar o produto numa parede inclinada, este poderá cair e causar graves ferimentos pessoais.



- Os kits de montagem na parede Samsung contêm um manual de instalação detalhado, sendo fornecidas todas as peças necessárias para a montagem.
- Não use parafusos mais compridos do que o comprimento padrão ou que não respeitem as especificações de parafuso padrão VESA. Os parafusos que sejam demasiado compridos podem causar danos no interior do produto.
- Para os suportes de parede que não respeitem as especificações de parafuso da norma VESA, o comprimento dos parafusos pode variar mediante as especificações do suporte de parede.
- Não aperte os parafusos em demasia. Pode danificar o produto ou causar a queda do mesmo, originando ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não é responsável por danos no produto ou ferimentos pessoais causados devido ao uso de um suporte de parede que não esteja em conformidade com a norma VESA ou não especificado, ou caso o consumidor não siga as instruções de instalação do produto.
- Não monte o produto em inclinação superior a 15 graus.
- São sempre necessárias duas pessoas para montar o produto numa parede.
- As dimensões padrão para os kits de montagem na parede são apresentadas na tabela seguinte.

Unidade: mm

Nome do modelo	Especificações para os orifícios para parafuso VESA (A * B) em milímetros	Parafuso padrão	Quantidade
ED32D	200 x 200	M6, L29	4 unid.
ED40D			
ED46D	400 x 400	M8, L32	
ED55D			

— Não instale o seu kit de montagem na parede quando o produto estiver ligado. Pode causar ferimentos pessoais devido a choque eléctrico.

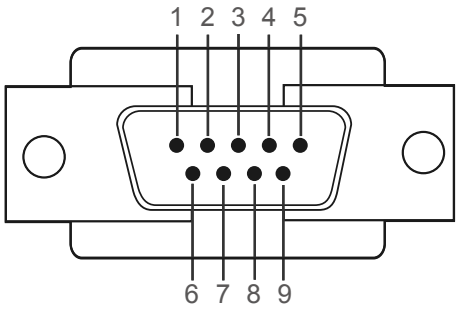
Telecomando (RS232C)

Ligação por cabo

Cabo RS232C

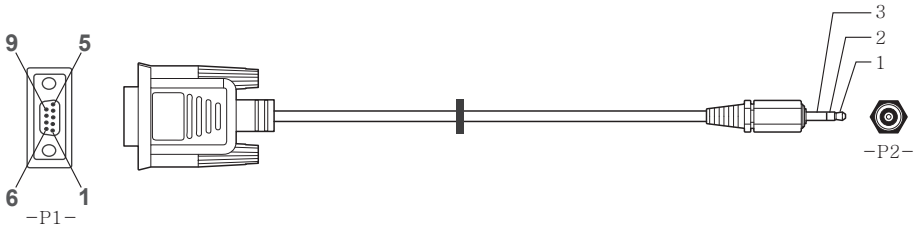
Interface	RS232C (9 pinos)
Pino	TxD (N.º 2) RxD (N.º 3) GND (N.º 5)
Velocidade de transmissão	9600 bps
Bits de dados	8 bit
Paridade	Nenhum
Bit de paragem	1 bit
Controlo do fluxo	Nenhum
Comprimento máximo	15 m (apenas tipo blindado)

- Atribuição dos pinos



Pino	Sinal
1	Portadora de dados detectada
2	Recepção de dados
3	Transmissão de dados
4	Terminal de dados pronto
5	Sinal de terra
6	Terminal de recepção pronto
7	Enviar pedido
8	Autorização de transmissão
9	Indicador do sinal de chamada

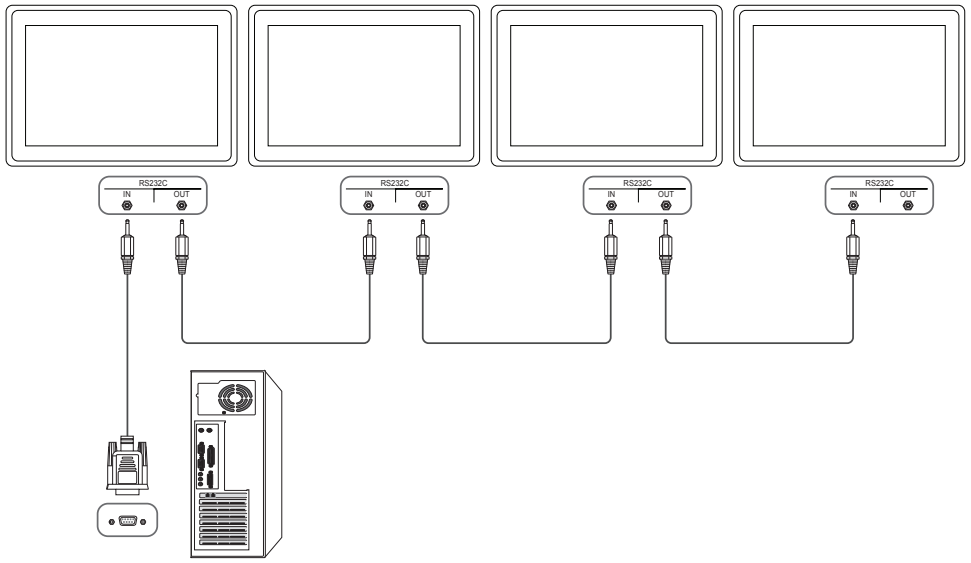
- Cabo RS232C
  Conector: D-Sub de 9 pinos para cabo estéreo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Fêmea	**Rx**	**2**	**-------->**	**3**	**Tx**	**ESTÉREO**
	Tx	**3**	**<--------**	**2**	**Rx**	**FICHA**
	Gnd	**5**	**----------**	**5**	**Gnd**	**(3,5 ø)**

Ligação

- Ligação 1



Códigos de controlo

Visualizar o estado de controlo (comando Obter controlo)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	Tipo de comando		0	

Controlar (comando Definir controlo)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	Tipo de comando		1	Valor	

Comando

N.º	Tipo de comando	Comando	Intervalo de valores
1	Controlo de alimentação	0x11	0~1
2	Controlo de volume	0x12	0~100
3	Controlo de fonte de entrada	0x14	-
4	Controlo de modo de ecrã	0x18	-
5	Controlo de tamanho do ecrã	0x19	0~255
6	Controlo de PIP ligado/desligado	0x3C	0~1
7	Controlo de ajuste automático (apenas PC e BNC)	0x3D	0
8	Controlo de modo Video Wall	0x5C	0~1
9	Bloqueio de segurança	0x5D	0~1
10	Video Wall ligado	0x84	0~1
11	Controlo do utilizador do Video Wall	0x89	-

- Todas as comunicações têm lugar em hexadecimais. A soma de verificação é calculada através da soma de todos os valores, excepto o cabeçalho. Se uma soma de verificação tiver como resultado mais de 2 dígitos, como ilustrado abaixo (11+FF+01+01=112), o primeiro dígito é removido.

Por exemplo, Alimentação ligada & ID=0

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados 1	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Para controlar todos os dispositivos ligados por um cabo série em simultâneo, independentemente dos ID, defina o ID como "0xFE" e transmita comandos. Os comandos serão executados por todos os dispositivos, mas o ACK não responde.

Controlo de alimentação

- Função
  É possível ligar e desligar um produto através de um PC.
- Visualizar o estado da alimentação (Obter estado ligado/desligado)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		0	

- Definir a alimentação para LIGADA/DESLIGADA (Definir alimentação para LIGADA/DESLIGADA)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": Código de alimentação a ser definido no produto.

1: alimentação LIGADA

0: alimentação DESLIGADA

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	"**Power**"	

"**Power**": Código de alimentação a ser definido no produto.

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de volume

- Função
  É possível ajustar o volume de um produto através de um PC.
- Visualizar o estado do volume (Obter estado do volume)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		0	

- Definir o volume (Definir volume)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de fonte de entrada

- Função
  É possível alterar a fonte de entrada de um produto através de um PC.
- Visualizar o estado da fonte de entrada (Obter estado da fonte de entrada)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		0	

- Definir a fonte de entrada (Definir fonte de entrada)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Fonte de entrada
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_vídeo
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI
0x22	HDMI_PC

— Não é possível utilizar DVI_video, HDMI_PC com o comando Definir. Apenas respondem a comandos "Obter".

— Este modelo não é compatível com portas HDMI, HDMI_PC.

— **MagicInfo** apenas está disponível em modelos que contenham a função **MagicInfo**.

— As opções RF (TV) e DTV apenas estão disponíveis em modelos que incluam uma televisão.

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de modo de ecrã

- Função
  É possível alterar o modo do ecrã de um produto através de um PC.
  O modo de ecrã não pode ser controlado se a função **Video Wall** estiver activada.

  — Este controlo apenas pode ser utilizado em modelos que incluam um televisor.

- Visualizar o estado do ecrã (Obter estado do modo do ecrã)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x18		0	

- Definir o tamanho da imagem (Definir tamanho da imagem)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": um código que define o estado do produto

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom panorâmico
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": um código que define o estado do produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de tamanho do ecrã

- Função
  É possível alterar o tamanho do ecrã de um produto através de um PC.
- Visualizar o tamanho do ecrã (Obter estado do tamanho do ecrã)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x19		0	

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": tamanho do ecrã do produto (intervalo: 0 - 255, unidade: polegadas)

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de PIP ligado/desligado

- Função
  É possível ligar ou desligar o modo PIP de um produto através de um PC.
  - Disponível apenas nos modelos com função PIP.
  - O modo não pode ser controlado se **Video Wall** estiver definido como **Ligado**.
  - Esta função não está disponível no **MagicInfo**.
- Visualizar o estado ligado/desligado do PIP (Obter estado LIGADO/DESLIGADO do PIP)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		0	

- Definir o PIP para ligado/desligado (Definir PIP para LIGADO/DESLIGADO)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		1	"**PIP**"	

"**PIP**": um código utilizado para ligar ou desligar o modo PIP de um produto

1: PIP LIGADO

0: PIP DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	"**PIP**"	

"PIP": um código utilizado para ligar ou desligar o modo PIP de um produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	"**PIP**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de ajuste automático (apenas PC e BNC)

- Função
  Ajuste automaticamente o ecrã do sistema do PC utilizando um PC.
- Visualizar o estado de ajuste automático (Obter estado de ajuste automático)
  Nenhum
- Definir o ajuste automático (Definir ajuste automático)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x3D		1	"**Auto Adjustment**"	

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (sempre)

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	"**Auto Adjustment**"	

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	"**ERR**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de modo Video Wall

- Função
  É possível activar o modo **Video Wall** num produto através de um PC.
  Este controlo apenas está disponível num produto que tenha o modo **Video Wall** activado.
- Visualizar o modo Video Wall (Obter modo Video Wall)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x5C		0	

- Definir o Video Wall (Definir modo Video Wall)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

1: **Cheio**

0: **Natural**

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"ERR"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Bloqueio de segurança

- Função
  O PC pode ser utilizado para activar ou desactivar a função **Bloq. Segurança** num produto.
  Este controlo está disponível independentemente de a alimentação estar ou não ligada.
- Visualizar o estado do bloqueio de segurança (Obter estado do bloqueio de segurança)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		0	

- Activar ou desactivar o bloqueio de segurança (Definir bloqueio de segurança para activado/ desactivado)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

1: LIGADO

0: DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Video Wall ligado

- Função
  O PC liga/desliga o Video Wall do produto.
- Obter o estado "Ligado/Desligado" do Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x84		0	

- Ligar/desligar o Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Código do Video Wall a definir no produto

1: Video Wall ligado

0: Video Wall desligado

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Igual ao anterior

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x84	ERR	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo do utilizador do Video Wall

- Função
  O PC liga/desliga a função Video Wall do produto.
- Obter o estado do Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x89		0	

- Definir o Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Val1	Val2	Soma de verificação
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Código do divisor do Video Wall definido no produto

Modelo Video Wall 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Desligar	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Código do número do produto definido no produto

Modelo Video Wall 10x10: (1 ~ 100)

Número definido	Dados
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Val2	Soma de verificação
0xAA	0xFF		4	"A"	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x89	ERR	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Capítulo 3
Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Antes de ligar

Verifique o seguinte antes de ligar este produto a outros dispositivos. Pode ligar vários dispositivos a este produto, incluindo PC, câmaras de vídeo, altifalantes, set top boxes e leitores de DVD/discos Blu-ray.

Pontos de verificação antes da ligação

— Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.

— Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.
Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.

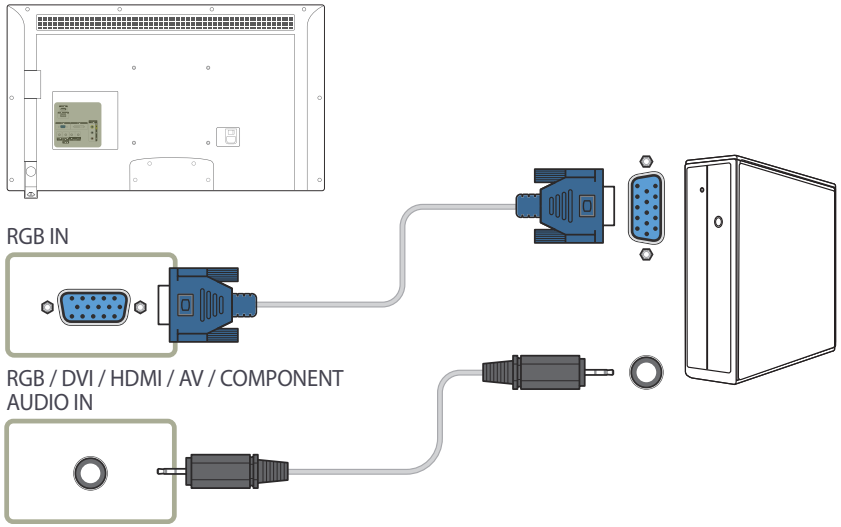
— Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

Ligação a um PC

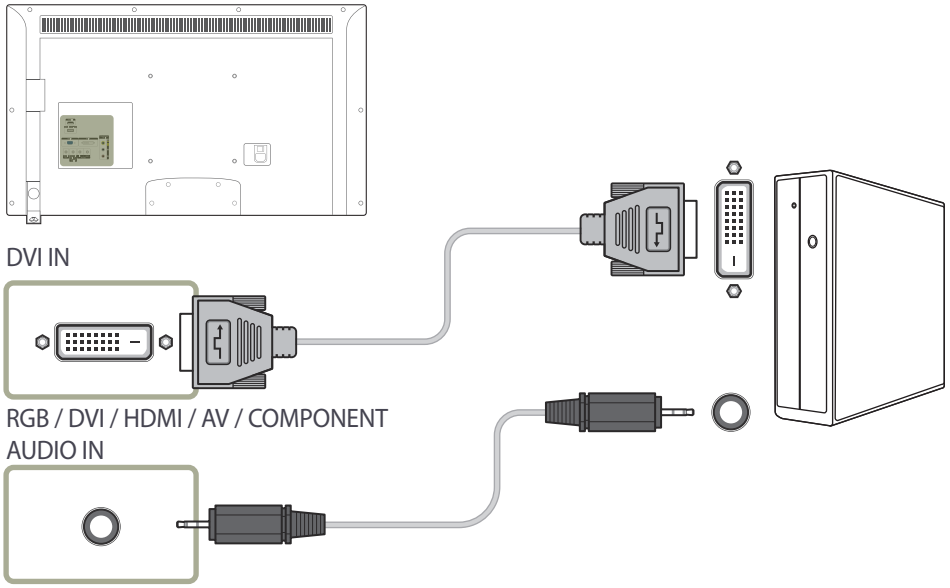
- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
  Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um PC ao produto de várias formas.
  Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

Ligação com o cabo D-SUB (tipo analógico)

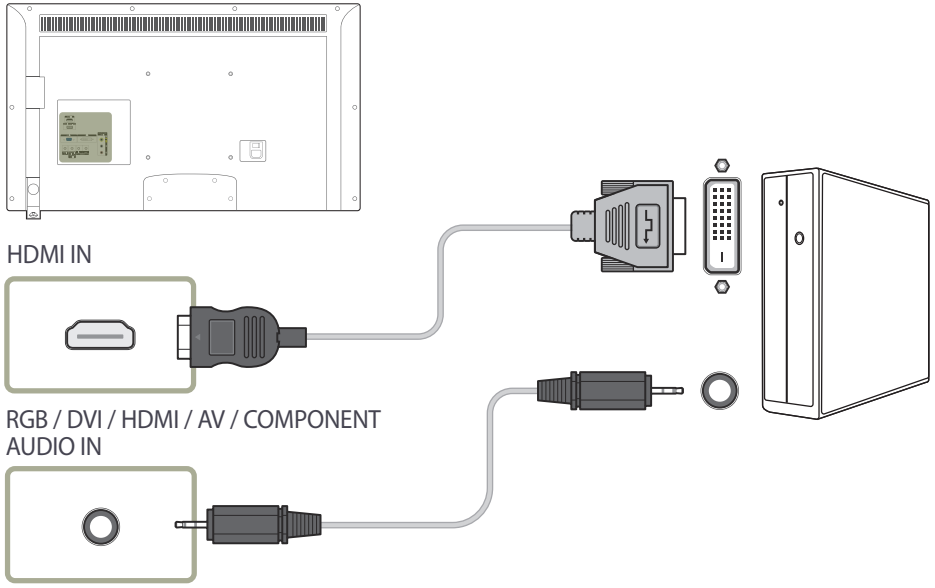


Ligação com um cabo DVI (tipo digital)

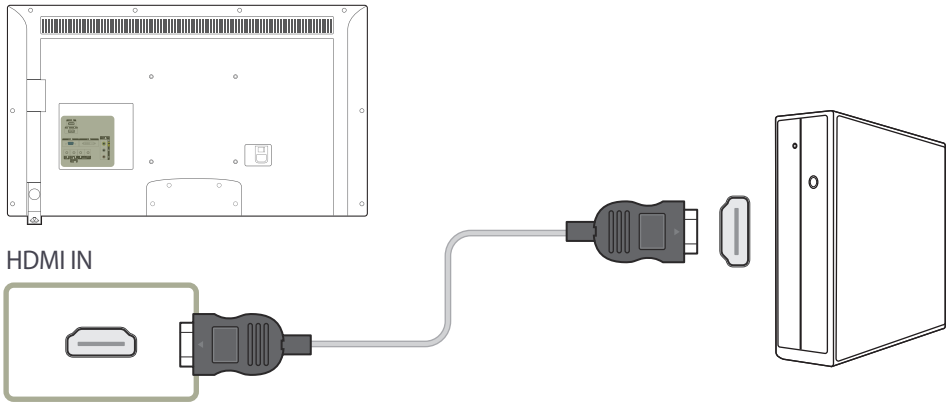


Ligação com um cabo HDMI-DVI

— Se ligar um PC ao produto através de um cabo HDMI-DVI, defina a opção **Editar Nome** para **DVI PC** para aceder a conteúdos de vídeo e áudio guardados no PC.



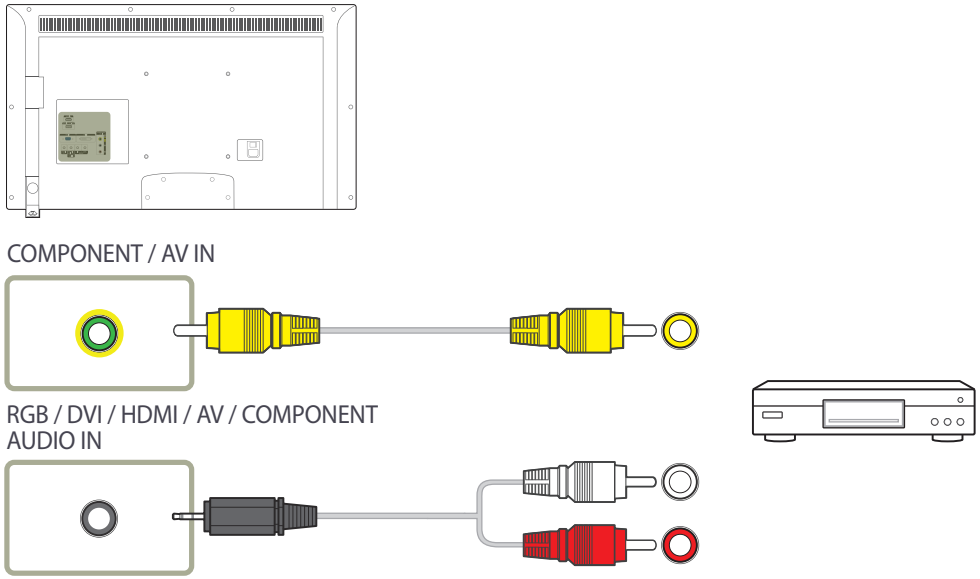
Ligação com um cabo HDMI



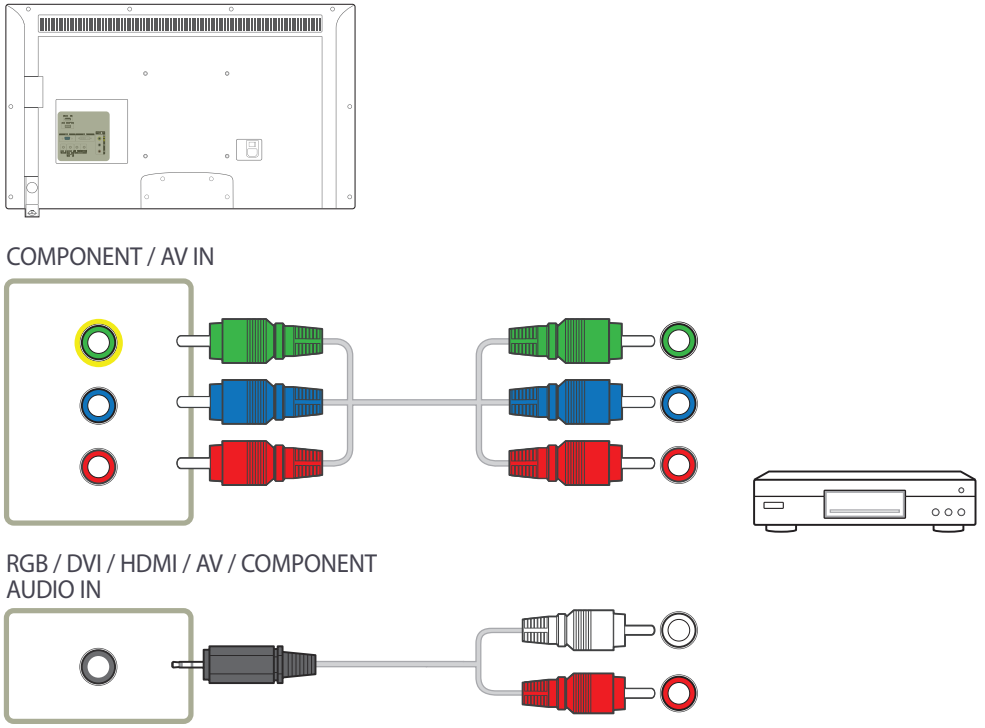
Ligação a um dispositivo de vídeo

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
  Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um dispositivo de vídeo ao produto utilizando um cabo.
  - As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.
  - Prima o botão **SOURCE** no telecomando para alterar a fonte.

Ligação com um cabo AV



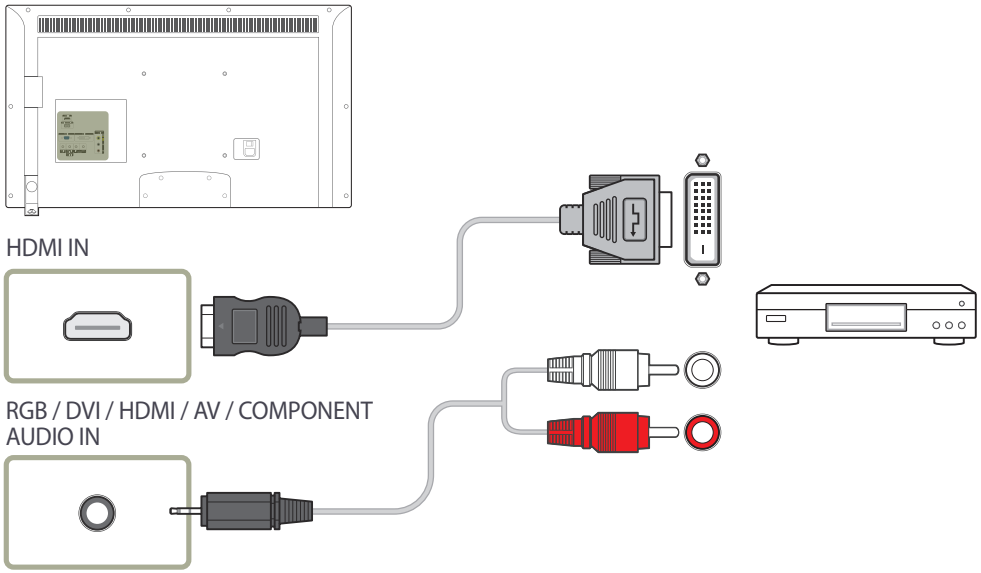
Ligação com o cabo componente



Ligação com um cabo HDMI-DVI

— O áudio não será activado se o produto estiver ligado a um dispositivo de vídeo com um cabo HDMI-DVI. Para resolver este problema, ligue também um cabo de áudio às portas de áudio do produto e do dispositivo de vídeo. Se ligar um dispositivo de vídeo ao produto através de um cabo HDMI-DVI, defina a opção **Editar Nome** para **Dispositivos DVI** para aceder a conteúdos de vídeo e áudio guardados no dispositivo de vídeo.

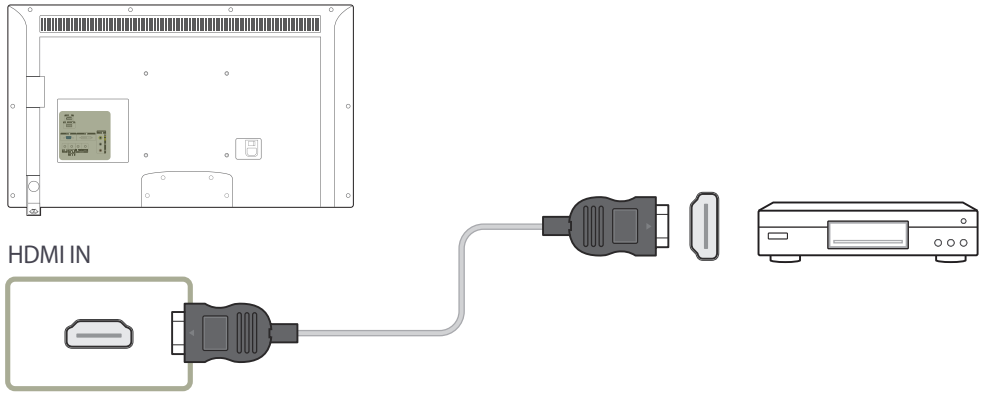
— As resoluções compatíveis são 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p e 576p.



Ligar utilizando um cabo HDMI

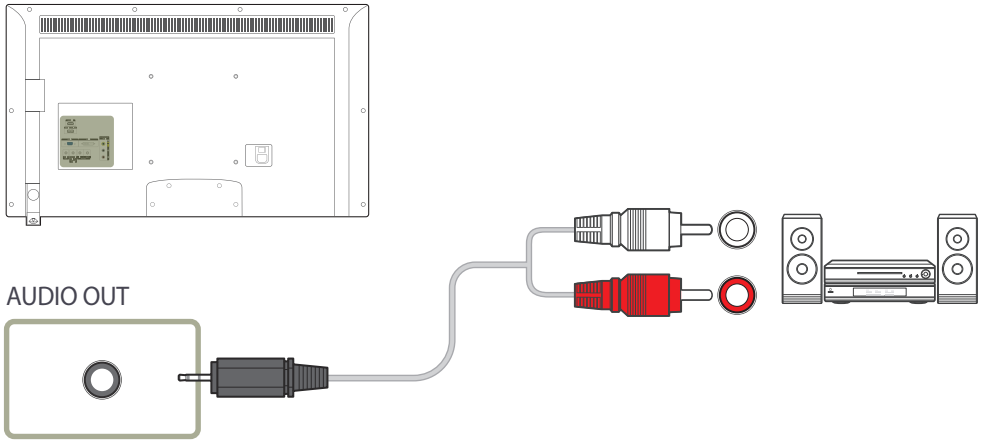
Utilizando um cabo HDMI ou HDMI para Cabo DVI (até 1080p)

- Para obter uma melhor imagem e qualidade de áudio, estabeleça a ligação a um dispositivo digital utilizando um cabo HDMI.
- Um cabo HDMI é compatível com sinais de vídeo digital e de áudio e não requer um cabo de áudio.
  - Para ligar o produto a um dispositivo digital que não suporte uma saída HDMI, use cabos HDMI-DVI e de áudio.
- A imagem pode não ser exibida normalmente (se for exibida de todo) ou o áudio pode não funcionar, se estiver ligado ao produto um dispositivo externo que utilize uma versão anterior do modo HDMI. Se tal problema ocorrer, pergunte ao fabricante do dispositivo externo qual é a versão de HDMI e, se for desactualizada, peça uma actualização.
- Certifique-se de comprar um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a imagem pode não ser exibida ou pode ocorrer um erro de ligação.
- É recomendado um cabo HDMI básico de alta velocidade ou um com Ethernet.
  Este produto não suporta a função de Ethernet através de HDMI.



Ligar a um sistema de áudio

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



Alterar a fonte de entrada

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Fonte

MENU → **Aplicações** → **Lista de Fontes** → **ENTER**

Fonte permite-lhe seleccionar uma variedade de fontes e alterar os nomes dos dispositivos de entrada.

Pode visualizar o ecrã de um dispositivo de entrada ligado ao produto. Seleccione uma fonte da Lista de fontes para visualizar o ecrã da fonte seleccionada.

— A fonte de entrada também pode ser alterada ao usar o botão **SOURCE** do telecomando.

— O ecrã pode não ser apresentado correctamente caso exista uma fonte incorrecta seleccionada para o dispositivo de entrada a que pretende converter.

Capítulo 4
Utilizar o MDC

Configurar definições para Multi-controlo

MENU → **Sistema** → **Multi-controlo** → **ENTER**

Atribua um ID individual ao seu produto.

Configurar definições para Multi-controlo

- **Config. ID**
  Atribua um ID a um equipamento. (Intervalo: 0~99)
  Prima ▲/▼ para seleccionar um número e prima .
- **Introd. ID**
  Introduza o número do ID do produto ligado ao cabo de entrada para a recepção do sinal de entrada.
  Introduza o número pretendido utilizando os botões numéricos do telecomando.

Instalação/Desinstalação do programa MDC

Para obter mais detalhes sobre como usar o programa MDC, consulte a Ajuda depois de instalar o programa. O programa MDC está disponível no site.

Instalação

A instalação do MDC pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa principal e pelas condições da rede.

1 Clique no programa de instalação **MDC Unified**.

2 Seleccione um idioma para a instalação. De seguida, clique em "**OK**".

3 Quando o ecrã "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**" for exibido, clique em "**Next**".

4 Na janela "**License Agreement**" exibida, seleccione "**I accept the terms in the license agreement**" e clique em "**Next**".

5 Na janela "**Customer Information**" exibida, preencha todos os campos de informação e clique em "**Next**".

Se não especificar o caminho do directório, o programa é instalado no caminho do directório predefinido.

6 Na janela "**Destination Folder**" exibida, seleccione o caminho de directório onde pretende instalar o programa e clique em "**Next**".

7 Na janela "**Ready to Install the Program**" exibida, verifique o caminho do directório onde o programa será instalado e clique em "**Install**".

8 O progresso da instalação é apresentado.

Seleccione "**Launch MDC Unified**" e clique em "**Finish**" para executar, imediatamente, o programa MDC.

9 Clique em "**Finish**" na janela "**InstallShield Wizard Complete**" exibida.

10 O ícone de atalho do **MDC Unified** será criado no ambiente de trabalho após a instalação.

Desinstalação

1 Seleccione **Definições** > **Painel de controlo** no menu **Iniciar** e faça duplo clique em **Adicionar/remover programa**.

2 Seleccione **MDC Unified** a partir da lista e clique em **Alterar/remover**.

- O ícone de execução do MDC pode não ser apresentado consoante o sistema do PC ou as especificações do produto.
- Carregue em F5 caso o ícone de execução não seja apresentado.

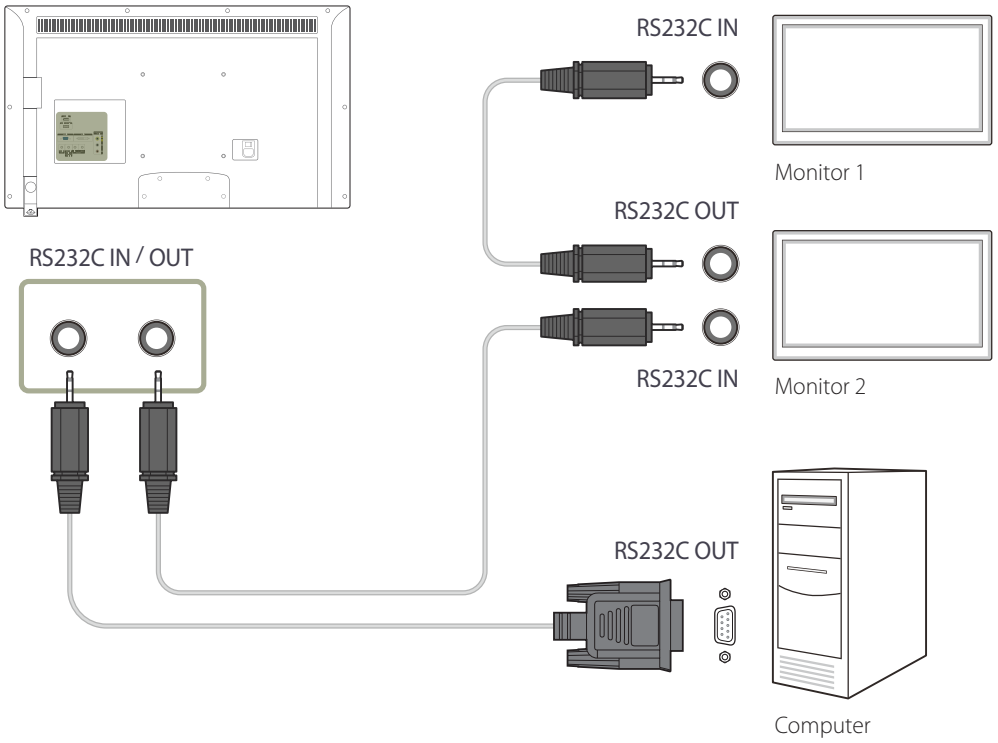
O que é o MDC?

O "MDC" (Multiple Display Control – controlo de vários monitores) é uma aplicação que lhe permite controlar, facilmente, vários dispositivos de visualização, em simultâneo, utilizando um PC.

Ligar ao MDC

Utilizar o MDC através de RS-232C (norma de comunicação de dados em série)

É preciso ligar um cabo série RS-232C às portas série do PC e do monitor.



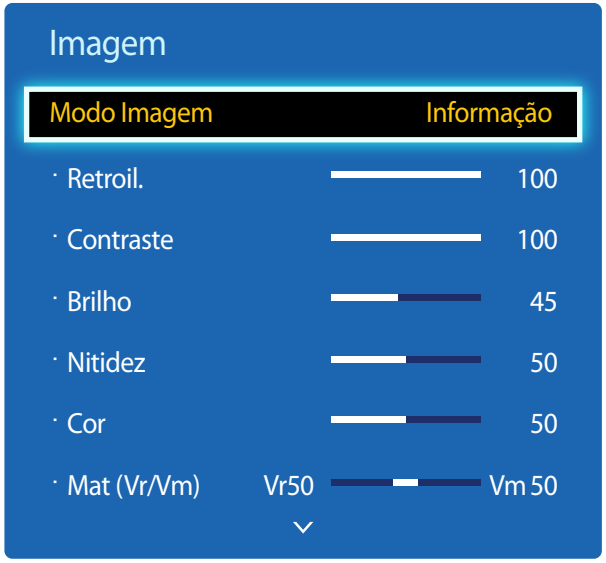
Capítulo 5
Ajuste de ecrã

Configure as definições de **Imagem** (**Retroil.**, **Tonalidade**, etc.).

– A disposição das opções do menu **Imagem** pode variar consoante o produto.

Modo Imagem

MENU ⊞ → **Imagem** → **Modo Imagem** → ENTER ↵



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Seleccione um modo de imagem (**Modo Imagem**) adequado para o ambiente onde o produto será utilizado.

São exibidas diferentes opções de **Modo Imagem** consoante a fonte de entrada actual.

Se a fonte de entrada for PC, DVI, HDMI(PC)

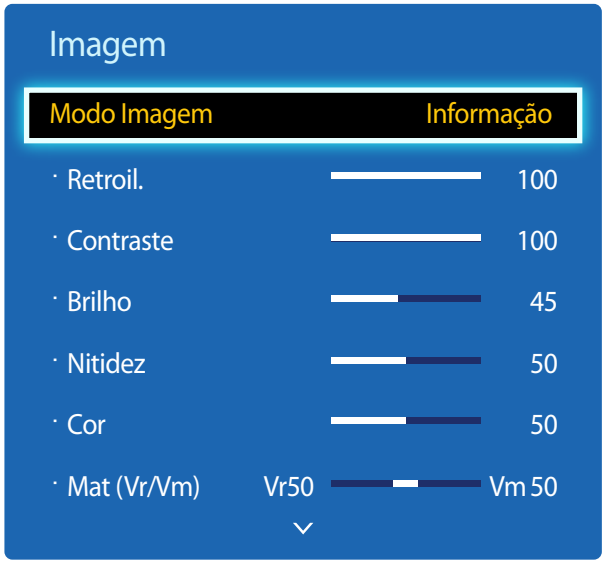
- **Informação**: Este modo reduz a fadiga ocular e é adequado para apresentar informações ao público.
- **Publicidade**: Este modo é adequado para apresentar conteúdos de vídeo e publicidade em interiores e exteriores.

Se a fonte de entrada for AV, Componente, HDMI(AV)

- **Dinâmico**: Este modo é adequado se a luz ambiente for clara.
- **Padrão**: Este modo é, geralmente, adequado para qualquer ambiente.
- **Natural**: Adequado para reduzir o esforço ocular.
- **Filme**: Este modo reduz a fadiga ocular.

Retroil. / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Mat (Vr/Vm)

MENU → Imagem → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O seu produto dispõe de várias opções para ajustar a qualidade da imagem.

Fonte de entrada	Modo Imagem	Opções ajustáveis
PC, **DVI**, **HDMI** (quando um PC está ligado)	**Informação** / **Publicidade**	**Retroil.** / **Contraste** / **Brilho** / **Nitidez**
AV, **Componente**, **HDMI** (720p, 1080i, 1080p)	**Dinâmico** / **Padrão** / **Natural** / **Filme**	**Retroil.** / **Contraste** / **Brilho** / **Nitidez** / **Cor** / **Mat (Vr/Vm)**

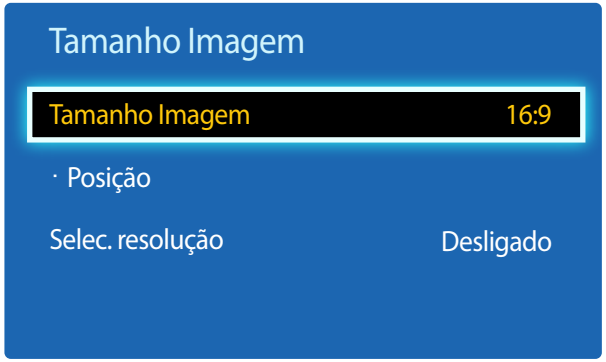
— Quando efectua alterações a **Retroil.**, **Contraste**, **Brilho**, **Nitidez**, **Cor** ou **Mat (Vr/Vm)**, o OSD será ajustado em conformidade.

— Pode ajustar e armazenar as definições para cada dispositivo externo que esteja ligado a uma entrada no produto.

— Diminuir o brilho da imagem reduz o consumo de energia.

Tamanho Imagem

MENU → Imagem → Tamanho Imagem → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Tamanho Imagem

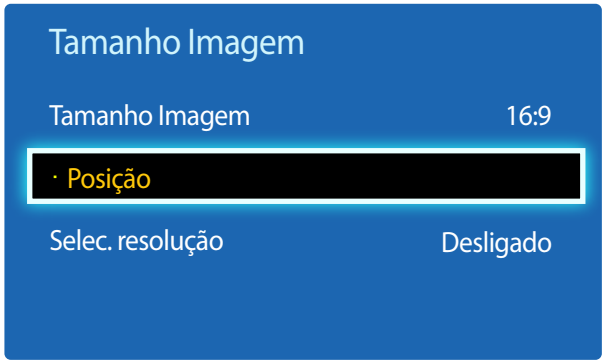
Se tiver uma adaptador de televisão por cabo ou um receptor de satélite, estes também podem ter os seus próprios tamanhos de ecrã. No entanto, é altamente recomendável que use o seu produto no modo 16:9.

- **16:9**: Define a imagem para o modo **16:9**.
- **Zoom1**: Use para uma ampliação moderada. corta as margens laterais e superior.
- **Zoom2**: Use para uma ampliação mais acentuada.
- **Vis. Intelig. 1**: Reduz a imagem de **16:9** em 50%.
  - A opção **Vis. Intelig. 1** apenas é activada no modo **HDMI**.
- **Vis. Intel. 2**: Reduz a imagem de **16:9** em 25%.
  - A opção **Vis. Intel. 2** apenas é activada no modo **HDMI** .
- **Ajuste em Larg.**: Aumenta o formato da imagem para ocupar todo o ecrã.
- **4:3**: Define a imagem para o modo básico (**4:3**).
  - Não configure o seu produto para o formato **4:3** durante muito tempo.
    As margens apresentadas à esquerda e à direita, ou na parte superior e inferior, do ecrã podem causar a retenção da imagem (queimadura do ecrã), o que não é abrangido pela garantia.
- **Ajustar ao Ecrã**: Apresenta a imagem completa, sem qualquer corte, quando se regista a entrada de sinais **HDMI** (720p/1080i/1080p) ou **Componente** (1080i/1080p).
- **Personalizar**: Altera a resolução para se adequar às preferências do utilizador.
- **Rácio Original**: Se a fonte de entrada for **PC**, **DVI**, **HDMI** (ligação de PC) o vídeo será apresentado no formato original.
  - As portas disponíveis podem variar consoante o modelo.
  - Pode ajustar e armazenar as definições para cada dispositivo externo que esteja ligado a uma entrada no produto.

Tamanhos de imagem disponíveis através da Fonte de entrada.

Fonte de entrada	Tamanho Imagem
AV, **Componente** (480i, 480p)	**16:9** / **Zoom1** / **Zoom2** / **4:3** / **Personalizar**
Componente (1080i, 1080p)	**16:9** / **Ajuste em Larg.** / **4:3** / **Ajustar ao Ecrã** / **Personalizar**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9** / **4:3** / **Vis. Intelig. 1** / **Vis. Intel. 2** / **Personalizar** / **Ajuste em Larg.** / **Ajustar ao Ecrã**
PC, **DVI**, **HDMI** (quando um PC está ligado)	**16:9** / **4:3** / **Rácio Original**

Posição



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajusta a posição da imagem. A opção **Posição** apenas está disponível se a opção **Tamanho Imagem** estiver definida como **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste em Larg.**, **Ajustar ao Ecrã**.

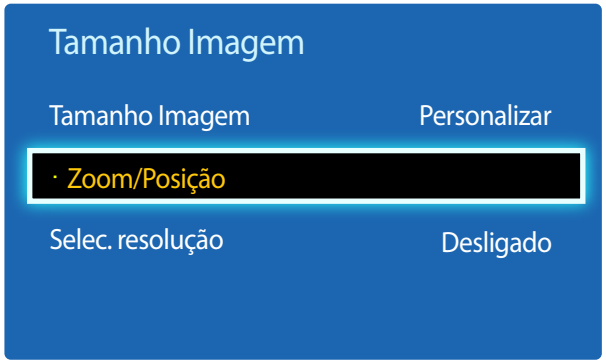
— Para usar a função **Posição** após seleccionar **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste em Larg.** ou **Ajustar ao Ecrã**, siga estes passos.

1 Prima o botão ▼ para seleccionar **Posição**. Prima o botão ↵.

2 Prima o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para cima ou para baixo.

3 Prima o botão ↵.

Zoom/Posição



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

— Para usar a função **Zoom/Posição** após seleccionar **Personalizar** em **HDMI** (1080i/1080p) ou **Componente** (1080i/1080p) ou **Personalizar**, siga estes passos.

1 Prima o botão ▼ para seleccionar **Zoom/Posição**. Prima o botão ↵.

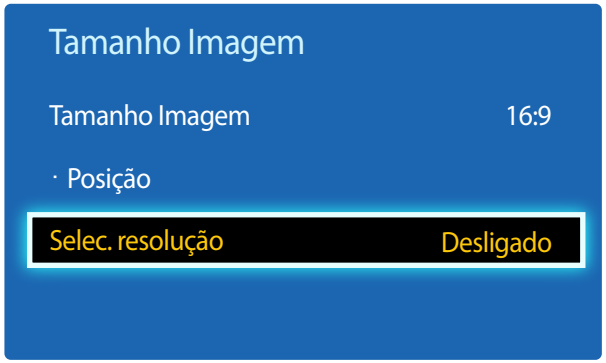
2 Seleccione **Zoom** ou **Posição**. Prima o botão ↵.

3 Prima o botão ▲/▼/◀/▶ para mover a imagem.

4 Prima o botão ↵.

— Se desejar repor a posição original da imagem, seleccione **Repor** no ecrã **Zoom/Posição**. A imagem será colocada na sua posição predefinida.

Selec. resolução



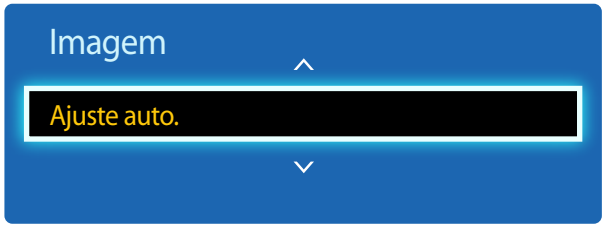
Se a imagem não estiver normal mesmo que a resolução da placa gráfica seja uma das seguintes, pode optimizar a qualidade da imagem seleccionando a mesma resolução para o produto do que para o PC através deste menu.

Resoluções disponíveis: **Desligado** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

- Apenas disponível no modo **PC**.
- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajuste auto.

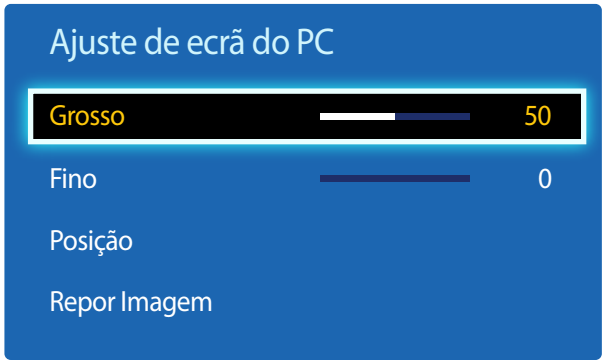
MENU ⟶ **Imagem** ⟶ **Ajuste auto.** ⟶ **ENTER**



Ajuste os valores/as posições da frequência e proceda à sintonização fina automática das definições.

- Apenas disponível no modo **PC**.
- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajuste de ecrã do PC

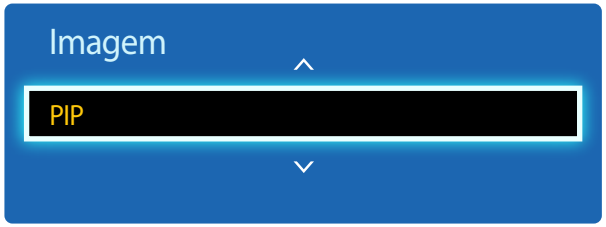


– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

- **Grosso** / **Fino**
  Remove ou reduz o ruído da imagem.
  Se o ruído não for removido apenas com a sintonização, use a função **Grosso** para ajustar a frequência o melhor possível (**Grosso**) e volte a sintonizar. Após a redução do ruído, volte a ajustar a imagem de modo que fique alinhada com o centro do ecrã.
- **Posição**
  para ajustar a posição do ecrã do PC, caso este não esteja centrado ou não se enquadre no ecrã do produto.
  Prima o botão ▲ ou ▼ para ajustar a posição vertical. Prima o botão ◀ ou ▶ para ajustar a posição horizontal.
- **Repor Imagem**
  Repõe as predefinições da imagem.

PIP

MENU → Sistema → PIP → ENTER



- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- Para som de **PIP**, consulte as instruções de **Seleção do Som**.
- Se desligar o produto enquanto o usa no modo **PIP**, a função PIP volta a ser desligada. Quando liga o seu produto, deve voltar a ligar a função PIP para visualizar em modo **PIP**.
- Pode reparar que a imagem no ecrã de PIP fica ligeiramente menos natural quando usa o ecrã principal para ver um jogo ou para karaoke.

Definições de PIP

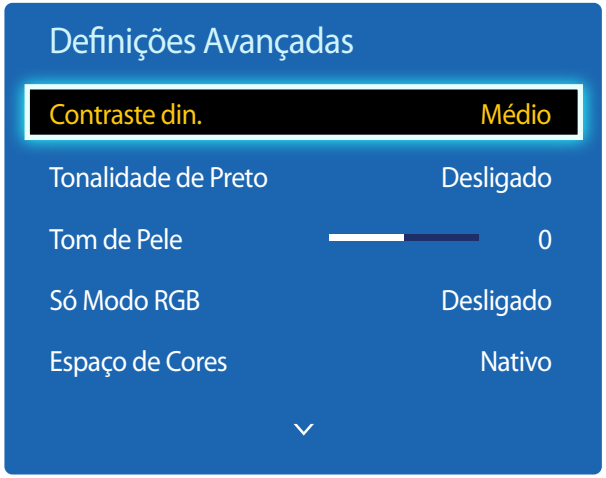
A imagem da fonte externa de vídeo estará no ecrã principal e a imagem do produto estará no ecrã da imagem secundária do modo PIP.

Imagem principal	Imagem secundária
AV	**PC**, **DVI**, **HDMI**
Componente	**DVI**, **HDMI**
PC	**AV**, **DVI**, **HDMI**
DVI, **HDMI**	**AV**, **PC**, **Componente**

- **PIP** (**Desligado**/**Ligado**): Activa ou desactiva a função PIP.
- **Fonte**: Pode seleccionar uma fonte da imagem secundária.
- **Tam.** (, , , , ,): seleccione um tamanho para a imagem secundária.
- **Posição** (, , ,): Seleccione uma posição para a imagem secundária.
  - No modo (, ,) , não pode seleccionar **Posição**.
- **Seleção do Som** (**Principal**/**Sub**): Pode escolher ouvir o som da imagem **Principal** ou da imagem **Sub**.

Definições Avançadas

MENU → Imagem → Definições Avançadas → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Fonte de entrada	Modo Imagem	Definições Avançadas
PC, DVI, HDMI (quando um PC está ligado)	Informação	Equilíb. Branco / Gama
	Publicidade	Equilíb. Branco / Gama
AV, Componente, HDMI	Natural / Dinâmico	Indisponível
AV, Componente, HDMI	Padrão	Contraste din. / Tonalidade de Preto / Tom de Pele / Só Modo RGB / Espaço de Cores / Equilíb. Branco / Gama / Ilumin. do Movimento
	Filme	Contraste din. / Tonalidade de Preto / Tom de Pele / Só Modo RGB / Espaço de Cores / Equilíb. Branco / Gama

Contraste din.

Ajuste o contraste do ecrã.

- Desligado / Baixo / Médio / Alto

Tonalidade de Preto

Seleccione o nível de preto para ajustar a profundidade do ecrã.

- Desligado / Escuro / Mais escuro / Muito escuro

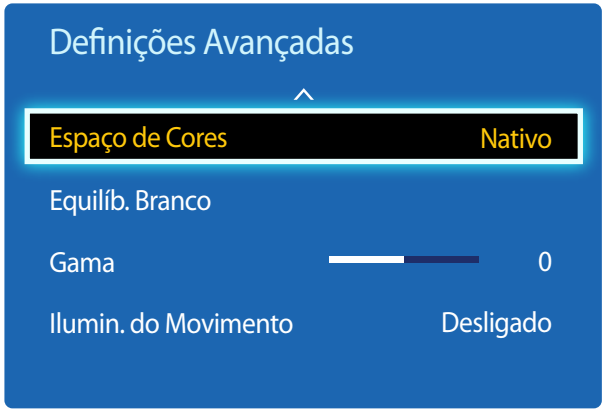
Tom de Pele

Realce o rosa de Tom de Pele.

Só Modo RGB

Apresenta a cor Vermelho, Verde e Azul para efectuar ajustes à tonalidade e saturação.

- Desligado / Vermelho / Verde / Azul



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Espaço de Cores

Ajusta o intervalo e a variedade de cores (o espaço de cores) disponíveis para criar imagens.

- **Auto** / **Nativo**

Equilíb. Branco

Ajuste a temperatura da cor para obter uma imagem mais natural.

- **Vrm-Offset**/**Verde-Offset**/**Azul-Offset**: Ajuste a intensidade de cada cor (vermelho, verde, azul).
- **Vrm-Gain**/**Verde-Gain**/**Azul-Gain**: Ajuste o brilho de cada cor (vermelho, verde, azul).
- **Repor**: Repõe as predefinições de **Equilíb. Branco**.

Gama

Ajuste a intensidade da cor primária.

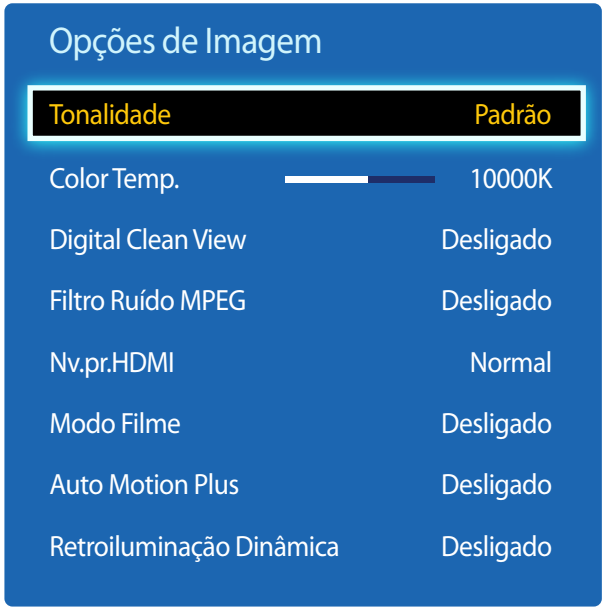
Ilumin. do Movimento

Reduz o consumo de energia ao reduzir o brilho do ecrã quando a imagem no ecrã está em movimento.

- **Desligado** / **Ligado**

Opções de Imagem

MENU → Imagem → Opções de Imagem → ENTER

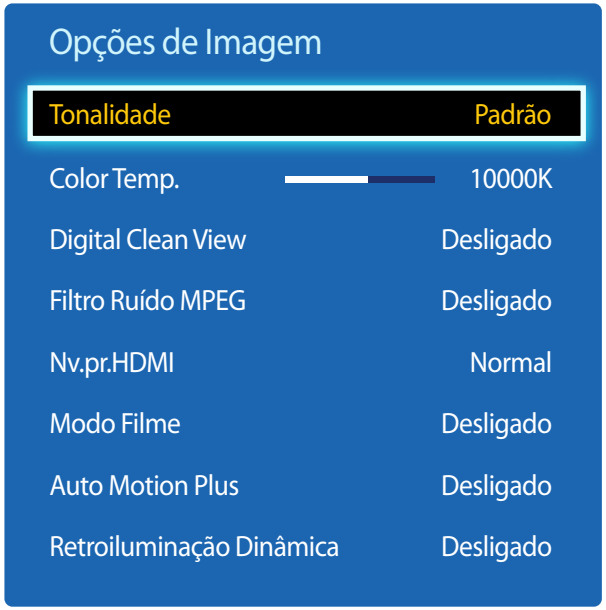


– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Seleccione uma opção usando as teclas de seta ▲ e ▼ e, em seguida, prima ↵.

Use as teclas de seta para alterar a definição e, em seguida, prima ↵.

Fonte de entrada	Modo Imagem	Opções de Imagem
PC	Informação	Tonalidade / Color Temp. / Retroiluminação Dinâmica
	Publicidade	Tonalidade / Color Temp. / Retroiluminação Dinâmica
DVI, HDMI(quando um PC está ligado)	Informação	Tonalidade / Color Temp. / Nv.pr.HDMI / Retroiluminação Dinâmica
	Publicidade	Tonalidade / Color Temp. / Nv.pr.HDMI / Retroiluminação Dinâmica
AV, Componente, HDMI	Dinâmico / Padrão / Natural / Filme	Tonalidade / Color Temp. / Digital Clean View / Filtro Ruído MPEG / Modo Filme / Retroiluminação Dinâmica



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Tonalidade

Se a fonte de entrada for **PC**, **DVI**, **HDMI**(ligação de PC).

- **Desligado** / **Cores frias** / **Padrão** / **C. quentes**

Se a fonte de entrada for **AV**, **Componente**, **HDMI**.

- **Desligado** / **Cores frias** / **Padrão** / **C. quentes1** / **C. quentes12**

— A opção **C. quentes1** ou **C. quentes2** será desactivada quando a opção **Modo Imagem** estiver definida como **Dinâmico**.

— É possível ajustar e guardar as definições para cada dispositivo externo ligado a uma entrada do produto.

Color Temp.

Ajuste a temperatura da cor (**Vermelho**/**Verde**/**Azul**). (Intervalo: 3000K–15000K)

— Esta opção está disponível quando a opção **Tonalidade** está definida como **Desligado**.

Digital Clean View

Se o sinal de transmissão recebido pelo seu produto for fraco, pode activar a funcionalidade **Digital Clean View** para reduzir a estática e as imagens fantasmas que possam aparecer no ecrã.

- **Desligado** / **Baixo** / **Médio** / **Alto** / **Auto**

— Quando o sinal está fraco, tente todas as opções até que o produto apresente a melhor imagem.

Filtro Ruído MPEG

Reduz o ruído MPEG para proporcionar uma melhor qualidade de imagem.

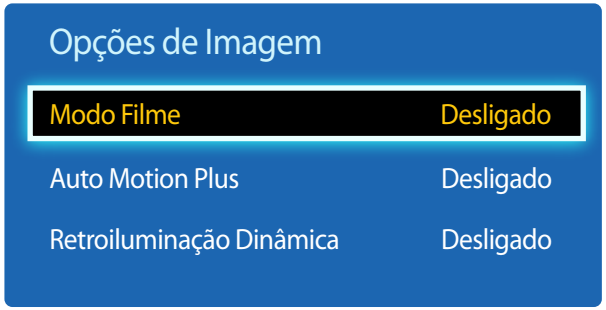
- **Desligado** / **Baixo** / **Médio** / **Alto** / **Auto**

Nv.pr.HDMI

Selecciona o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

- **Normal** / **Baixo**

— Apenas disponível nos modos **HDMI** (Temporização AV: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Modo Filme

Este modo é adequado para ver filmes.

Define o produto para detectar e processar automaticamente sinais de filme de todas as fontes e ajustar a imagem para a qualidade ideal.

- **Desligado** / **Auto.1** / **Auto.2**

— Disponível em **HDMI**(1080i).

Auto Motion Plus (apenas para o modelo ED55D)

Retira as manchas e a vibração das cenas com grande quantidade de movimentos rápidos, proporcionando uma imagem mais nítida.

Os nomes dos menus podem variar consoante o país.

Desligado : desliga a opção **Auto Motion Plus**.

Limpar : define **Auto Motion Plus** para o modo **Limpar** (indicado para visualizar imagens em movimento com clareza).

Padrão : define **Auto Motion Plus** para o modo **Padrão**.

Suave : define **Auto Motion Plus** para o modo **Suave** (indicado para visualizar imagens de forma mais natural).

Personalizar : use para reduzir o efeito de pós-imagem e a vibração como desejar.

- **Red. Desfocagem** : use para reduzir o efeito de pós-imagem como desejar.
  – É suportado apenas se a opção **Auto Motion Plus** estiver definida para **Personalizar**.
- **Redução vibração** : use para reduzir a vibração como desejar.
  – É suportado apenas se a opção **Auto Motion Plus** estiver definida para **Personalizar**.
- **Nitidez LED Movim.** : torne as imagens em movimento mais nítidas.
  – É suportado apenas se a opção **Auto Motion Plus** estiver definida para **Personalizar**.
- **Repor**: restaura as definições do **Auto Motion Plus** para os valores predefinidos.
  – A cor no ecrã pode variar involuntariamente com esta opção.
  – Desactivada quando **PIP** está definido como **Ligado**.

— Esta função pode variar consoante o modelo.

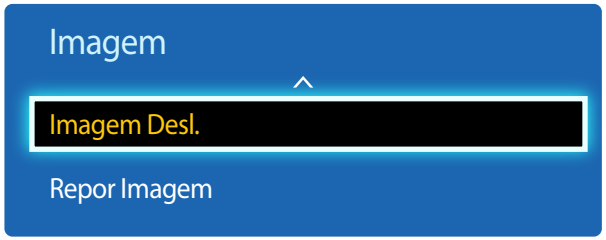
Retroiluminação Dinâmica

Ajuste automaticamente a retroiluminação para obter o melhor contraste de ecrã possível nas condições actuais.

- **Desligado** / **Ligado**

— A opção **Retroiluminação Dinâmica** não está disponível quando a fonte de entrada estiver definida como **PC** enquanto **Video Wall** está definido como **Ligado**.

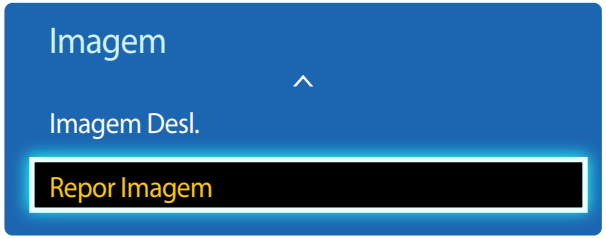
Imagem Desl.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O ecrã do produto desliga-se, mas o áudio continua ligado. Prima qualquer tecla do seu comando para voltar a ligar o ecrã.

Repor Imagem



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

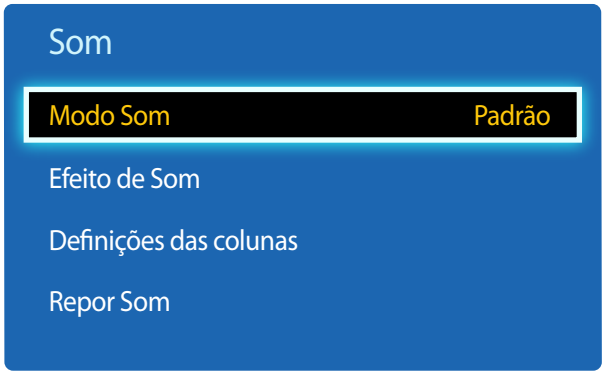
Repõe as predefinições do modo de imagem actual.

Capítulo 6
Ajuste do som

Configure as definições de som (**Som**) para o produto.

Modo Som

MENU ⊞ → Som → Modo Som → ENTER ↵



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

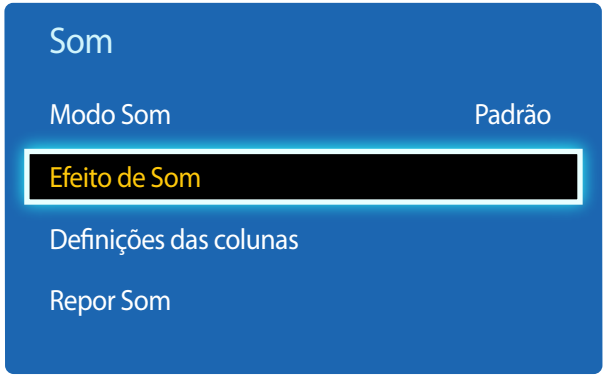
Pode seleccionar um modo de som que se adeqúe às suas preferências pessoais.

- **Padrão**: Selecciona o modo de som normal.
- **Música**: Realça a música por cima das vozes.
- **Filme**: Proporciona o melhor som para filmes.
- **Voz Nítida**: Realça as vozes por cima de outros sons.
- **Amplificar**: Aumenta a intensidade do som de alta frequência para permitir uma melhor audição aos portadores de deficiências auditivas.

— Se a opção **Seleccionar Altifalante** estiver definida como **Externo**, a opção **Modo Som** é desactivada.

Efeito de Som

MENU → Som → Efeito de Som → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Configure o seu efeito de som preferido para a saída de som.

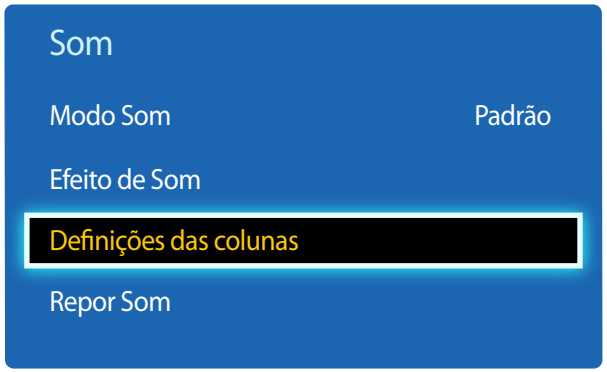
— Se a opção **Seleccionar Altifalante** estiver definida como **Externo**, a opção **Efeito de Som** é desactivada.

— Apenas disponível quando **Modo Som** está definido como **Padrão**.

- **DTS TruSurround** (**Desligado** / **Ligado**)
  Esta função proporciona uma experiência de som surround virtual de 5.1 canais, através de altifalantes com tecnologia HRTF (Head Related Transfer Function).
- **DTS TruDialog** (**Desligado** / **Ligado**)
  Esta função permite-lhe aumentar a intensidade de uma voz por cima da música de fundo ou de efeitos sonoros, de modo que o diálogo possa ser ouvido com maior clareza.
- **Equalizador**
  Use **Equalizador** para personalizar a definição de som para cada coluna.
  - **Balanço(E/D)**: Ajusta o equilíbrio entre a coluna direita e a coluna esquerda.
  - **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz**(ajuste de largura de banda): Ajusta o nível de frequências de largura de banda específicas.
  - **Repor**: Repõe as predefinições do equalizador.

Definições das colunas

MENU → Som → Definições das colunas → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

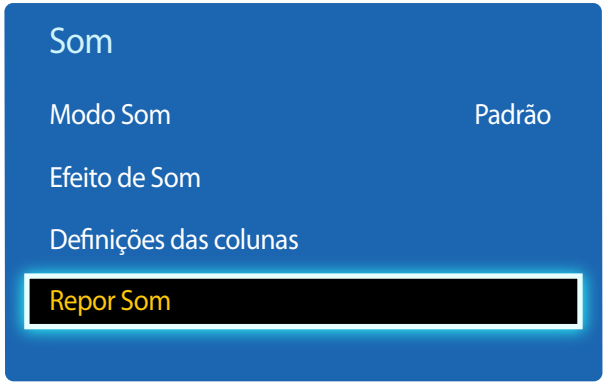
- **Seleccionar Altifalante** (**Externo** / **Interno** / **Receptor**)
  Se estiver a ouvir a banda sonora de uma transmissão ou de um filme através de um receptor externo, pode ouvir um eco causado pela diferença na velocidade de descodificação entre as colunas dos produtos e as colunas ligadas ao seu receptor de áudio. Se isto ocorrer, defina o produto como **Externo**.

  — Quando definir **Seleccionar Altifalante** como **Externo**, as colunas dos produtos são desligadas.
  Apenas ouvirá o som através dos altifalantes externos. Quando a opção **Seleccionar Altifalante** é definida como **Interno**, as colunas do produto e as colunas externas são ligadas. Ouvirá o som através de ambos.

  — Se não existir sinal de vídeo, os altifalantes dos produtos e os altifalantes externos ficarão sem som.

Repor Som

MENU → Som → Repor Som → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Reponha as predefinições de fábrica do som.

Capítulo 7
Aplicações

Lista de Fontes

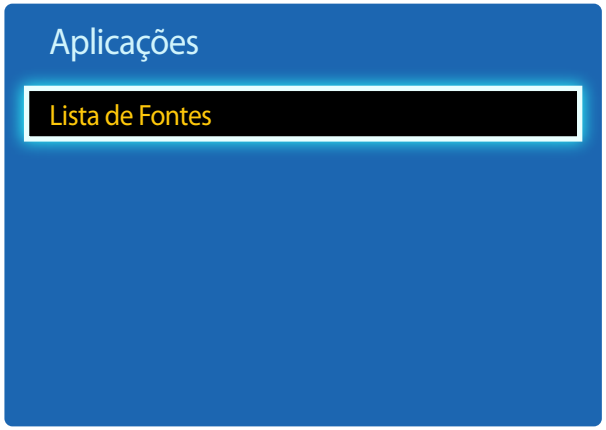
Fonte permite-lhe seleccionar uma variedade de fontes e alterar os nomes dos dispositivos de entrada.

Pode visualizar o ecrã de um dispositivo de entrada ligado ao produto. Seleccione uma fonte da Lista de fontes para visualizar o ecrã da fonte seleccionada.

— A fonte de entrada também pode ser alterada ao usar o botão **SOURCE** do telecomando.

— O ecrã pode não ser apresentado correctamente caso exista uma fonte incorrecta seleccionada para o dispositivo de entrada a que pretende converter.

MENU → **Aplicações** → **Lista de Fontes** → **ENTER**



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Actualizar

MENU → **Aplicações** → **Lista de Fontes** → **TOOLS** → **Actualizar** → **ENTER**

Se não conseguir encontrar o dispositivo que pretende, seleccione **Actualizar** para actualizar a lista.

Editar Nome

MENU → **Aplicações** → **Lista de Fontes** → **TOOLS** → **Editar Nome** → **ENTER**

Por vezes, o ecrã não é correctamente exibido, a não ser que o nome de um dispositivo de entrada seja especificado na opção **Editar Nome**.

Além disso, é melhor mudar o nome do dispositivo de entrada na opção **Editar Nome** para obter a melhor qualidade de imagem.

— A lista pode incluir os seguintes dispositivos de entrada. Os dispositivos **Fonte** variam consoante a fonte seleccionada.
VCR / **DVD** / **STB Cabo** / **Satélite STB** / **STB PVR** / **Receptor AV** / **Jogos** / **Câmara de Vídeo** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

— As definições disponíveis no menu **Imagem** dependem da fonte actual e definições configuradas na opção **Editar Nome**.

- Quando ligar um PC à porta **HDMI IN** com um cabo HDMI, deve definir o produto para o modo **PC** na opção **Editar Nome**.
- Quando ligar um PC à porta **HDMI IN** com um cabo HDMI para DVI, deve definir o produto para o modo **DVI PC** na opção **Editar Nome**.
- Quando ligar um dispositivo AV à porta **HDMI IN** com um cabo HDMI para DVI, deve definir o produto para o modo **Dispositivos DVI** na opção **Editar Nome**.

Informação

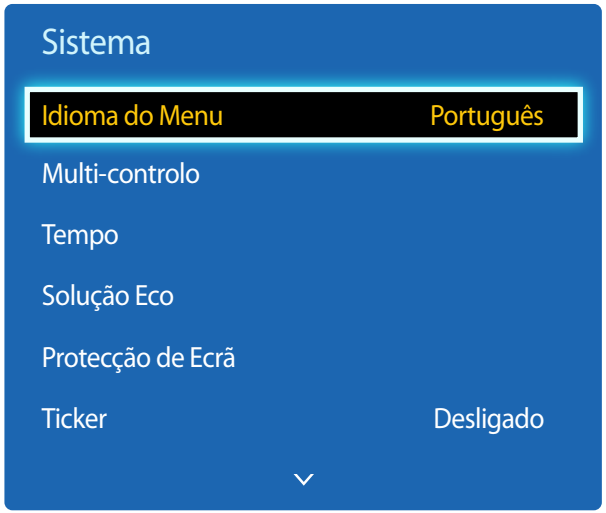
MENU → **Aplicações** → **Lista de Fontes** → **TOOLS** → **Informação** → **ENTER**

Pode ver informações detalhadas sobre o dispositivo externo seleccionado.

Capítulo 8
Sistema

Idioma do Menu

MENU → Sistema → Idioma do Menu → ENTER



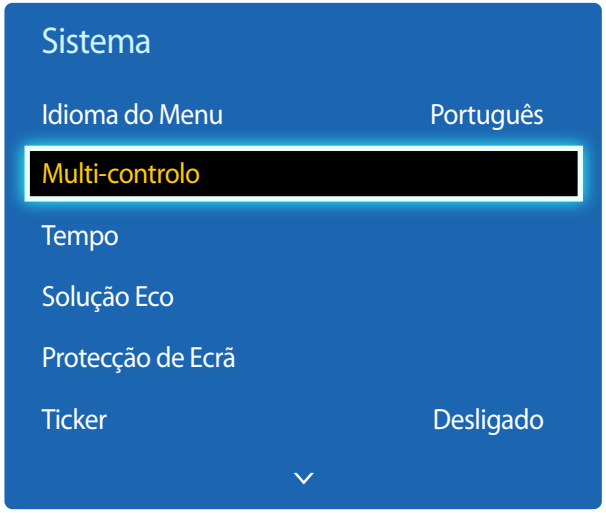
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Defina o idioma do menu.

— Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital. Não será aplicada a outras funções do seu PC.

Multi-controlo

MENU → Sistema → Multi-controlo → ENTER



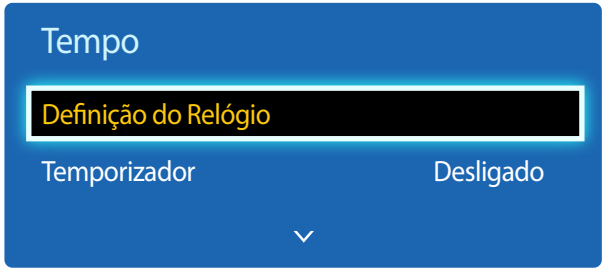
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Configurar definições para Multi-controlo

- **Config. ID**
  Atribua um ID a um equipamento. (Intervalo: 0~99)
  Prima ▲ ou ▼ para seleccionar um número e prima .
- **Introd. ID**
  Introduza o número do ID do produto ligado ao cabo de entrada para a recepção do sinal de entrada.
  Introduza o número pretendido utilizando os botões numéricos do telecomando.

Tempo

MENU → Sistema → Tempo → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Pode configurar **Definição do Relógio** ou **Temporizador**. Também pode configurar o produto para ligar ou desligar, automaticamente, a uma hora especificada, utilizando a função **Temporizador**.

Definição do Relógio

Defina o relógio para usar as várias características do temporizador do produto.

- **Definição do Relógio**
  Defina a **Data** e a **Tempo**.
  Seleccione **Definição do Relógio**. Seleccione **Data** ou **Tempo** e, em seguida, prima .
  Use os botões numéricos para introduzir os números ou prima os botões de seta para cima e para baixo. Use os botões de seta para a esquerda e para a direita para passar de um campo de introdução para outro. Prima quando terminar.

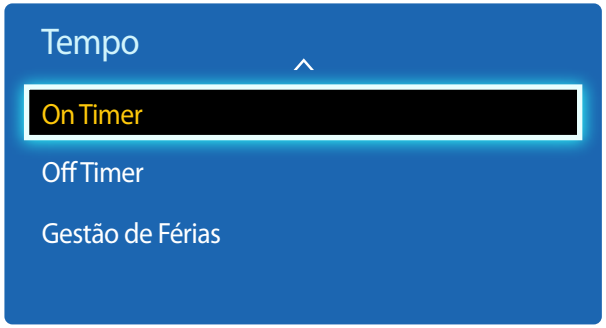
— Pode definir a **Data** e a **Tempo**, directamente, ao premir os botões numéricos no telecomando.

Temporizador

Desliga o produto automaticamente após um período de tempo predefinido.

(**Desligado** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— Use as setas para cima e para baixo para seleccionar um período de tempo e, em seguida, prima . Para cancelar o **Temporizador**, seleccione **Desligado**.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

On Timer

Defina **On Timer** para que o seu produto se ligue, automaticamente, a uma hora e dia escolhidos por si.

A alimentação é ligada com o volume ou fonte de entrada especificados.

On Timer: Defina o temporizador para ligar ao seleccionar uma das sete opções. Certifique-se primeiro de que as horas estão certas.

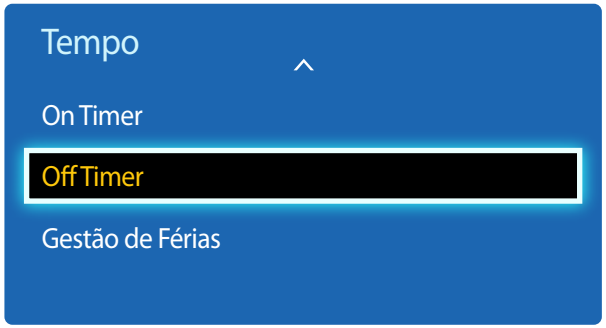
(**On Timer 1** ~ **Temporizador 7 Ligado**)

— Deve acertar o relógio antes de poder utilizar o **On Timer**.

- **Configurar**: Seleccione **Desligado**, **Uma vez**, **Tod dias**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual**. Se seleccionar **Manual**, pode escolher os dias em que pretende que o **On Timer** ligue o seu produto.

  — As marcas de verificação indicam os dias que seleccionou.

- **Tempo**: Defina a hora e os minutos. Use os botões numéricos ou as teclas de seta para cima e para baixo para introduzir os números. Use os botões de seta esquerda e direita para mudar de campos de introdução.
- **Volume**: Defina o nível de volume desejado. Use os botões de seta esquerda e direita para alterar o nível de volume.
- **Fonte**: Seleccione a fonte de entrada do seu agrado.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Off Timer

Defina o temporizador para desligar (**Off Timer**) ao seleccionar uma das sete opções. (**Off Timer 1** ~ **Temporizador 7 Desligado**)

— Deve acertar o relógio antes de poder utilizar o **Off Timer**.

- **Configurar**: Seleccione **Desligado**, **Uma vez**, **Tod dias**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual**. Se seleccionar **Manual**, pode escolher os dias em que pretende que o **Off Timer** desligue o seu produto.

  — As marcas de verificação indicam os dias que seleccionou.

- **Tempo**: Defina a hora e os minutos. Use os botões numéricos ou as teclas de seta para cima e para baixo para introduzir os números. Use os botões de seta esquerda e direita para mudar de campos de introdução.

Gestão de Férias

O **Temporizador** será desactivado durante um período especificado como férias.

- **Adicionar**: Especifique o período que pretende adicionar como férias.

  Seleccione as datas de início e de fim de férias que pretende adicionar usando os botões ▲/▼ e, em seguida, clique no botão **Guardar**.

  O período será adicionado à lista de férias.

  – **Iniciar**: Defina a data de início das férias.
  – **Fim**: Defina a data de fim das férias.
  – **Apagar**: Elimine todos os itens da lista de férias.

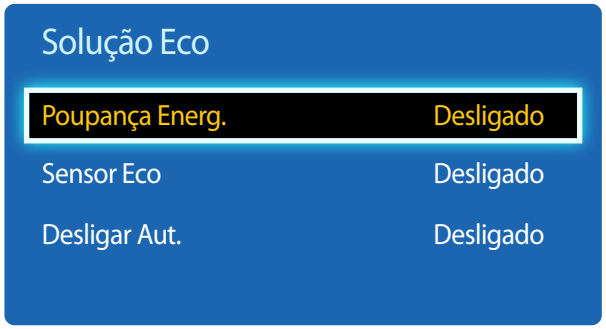
    Seleccione **Apagar**. É exibida a mensagem "**Eliminar as férias?**".

    Seleccione **Sim**. Todas as férias serão eliminadas.

- **Aplicar**: Defina o **On Timer** e o **Off Timer** para que não se activem em feriados.
  – Prima ↵ para seleccionar as definições de **On Timer** e **Off Timer** que não pretende activar.
  – As funções seleccionadas de **On Timer** e de **Off Timer** não serão activadas.

Solução Eco

MENU → Sistema → Solução Eco → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Poupança Energ.

Reduz o consumo de energia ao ajustar o brilho do ecrã.

- **Desligado** / **Baixo** / **Médio** / **Alto**

Sensor Eco

Para melhorar a sua poupança de energia, as definições da imagem serão automaticamente adaptadas à luz da sala.

- **Desligado** / **Ligado**

— Ajustar a definição **Retroil.** em **Imagem** enquanto a opção **Sensor Eco** está activada desactiva a opção **Desligado**.

- **Retroilum Mín**: Quando a opção **Sensor Eco** está definida como **Ligado**, pode ajustar, manualmente, o brilho mínimo do ecrã.

  — Se a opção **Sensor Eco** estiver definida como **Ligado**, o brilho do ecrã pode mudar (ficar ligeiramente mais escuro ou mais claro) consoante a intensidade da luz envolvente. Pode controlar o brilho mínimo do ecrã com a função **Retroilum Mín**.

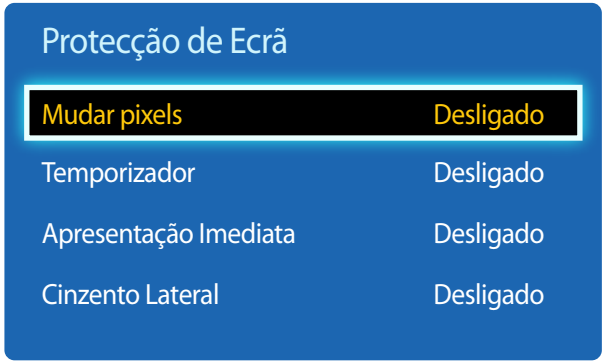
Desligar Aut.

Para evitar o sobreaquecimento, o produto será automaticamente desligado se não premir um botão no telecomando ou se não tocar num botão do painel frontal do produto num período de 4 horas.

- **Desligado** / **Ligado**

Protecção de Ecrã

MENU → Sistema → Protecção de Ecrã → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Para reduzir a possibilidade de queimadura do ecrã, esta unidade vem equipada com tecnologia de prevenção de queimaduras no ecrã **Mudar pixels**.

Mudar pixels move a imagem, ligeiramente, no ecrã.

A definição **Mudar pixels Tempo** permite-lhe programar, em minutos, o tempo entre movimentos da imagem.

Mudar pixels

Minimize a retenção de imagem ao mover, delicadamente, os píxeis na horizontal ou vertical.

- **Horizontal**: Define quantos píxeis o ecrã movimenta na horizontal.
- **Vertical**: Define quantos píxeis o ecrã se movimenta na vertical.
- **Tempo**: Define o intervalo de tempo para realizar o movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

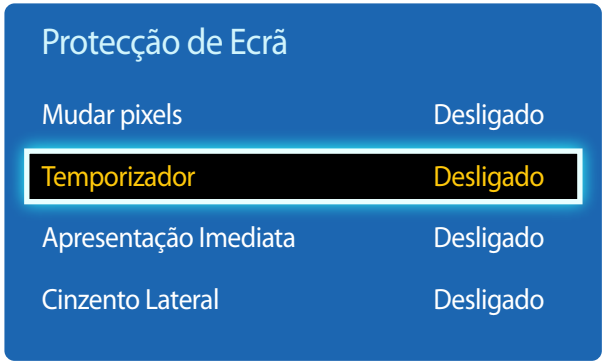
Definições de Mudar pixels e Definições ideais disponíveis.

	Definições Disponíveis	Definições ideais
Horizontal (píxeis)	0~4	4
Vertical (píxeis)	0~4	4
Tempo (minutos)	1 min.~4 min.	4 min.

— O valor da função **Mudar pixels** pode variar consoante o tamanho (polegadas) e modo do produto.

— Exibir uma imagem estática ou um formato de **4:3** durante um período prolongado de tempo pode causar retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

— Esta função não se encontra disponível no modo **Ajustar ao Ecrã**.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Temporizador

Pode definir o temporizador para **Protecção de Ecrã**.

A função **Mudar pixels** pára, automaticamente, após um período especificado de tempo.

- **Desligado**
- **Repetir**: Exibe o padrão preventivo de retenção de imagem definido em **Modo** a intervalos específicos de tempo (**Período**).

  — As opções **Período** e **Tempo** podem ser configuradas quando a opção **Repetir** estiver seleccionada.
- **Intervalo**: Exibe o padrão preventivo de retenção de imagem definido em **Modo** por um período específico de tempo (de **Hora de Início** a **Hora de Fim**).

  — A opção apenas é activada quando a opção **Definição do Relógio** está configurada.
- **Modo**: Seleccione um padrão de protecção do ecrã a exibir.
  - **Pixel**: Os píxeis no ecrã alternam, continuamente, para preto.
  - **Barra Deslizante**: Uma barra vertical desloca-se da esquerda para a direita.
  - **Ecrã Esbatido**: Todo o ecrã fica mais claro e, em seguida, mais escuro.

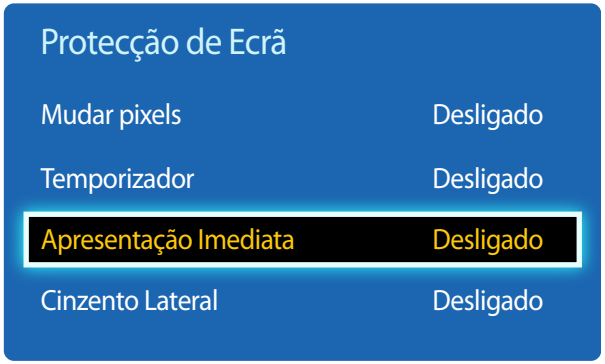
  — Os padrões **Barra Deslizante** e **Ecrã Esbatido** são exibidos apenas uma vez, independentemente do período ou tempo de repetição especificado.
- **Período**: Especifique o intervalo de tempo para activar a função **Protecção de Ecrã**.
  - **1 Hora** ~ **10 Hora**

  — A opção é activada quando a opção **Repetir** estiver seleccionada para **Temporizador**.
- **Tempo**: Especifique a duração para manter a função **Protecção de Ecrã** activada.
  - **10 Seg.** ~ **50 Seg.**

  — A opção é activada quando a opção **Pixel** estiver seleccionada para **Modo**.
- **Hora de Início**: Defina a hora de início para activar a função de protecção do ecrã.

  — A opção é activada quando a opção **Intervalo** estiver seleccionada para **Temporizador**.
- **Hora de Fim**: Defina a hora de fim para desactivar a função de protecção do ecrã.

  — A opção é activada quando a opção **Intervalo** estiver seleccionada para **Temporizador**.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Apresentação Imediata

Seleccione a protecção de ecrã que deseja exibir imediatamente.

- **Desligado** / **Pixel** / **Barra Deslizante** / **Ecrã Esbatido**

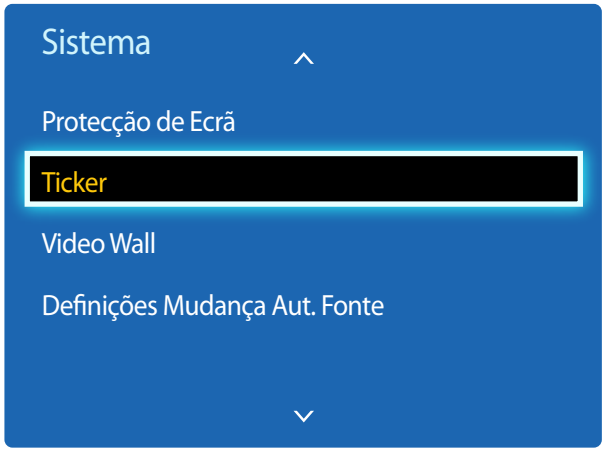
Cinzento Lateral

Quando o ecrã está definido para o formato **4:3**, ajuste o brilho das margens brancas laterais para proteger o ecrã.

- **Desligado** / **Luz** / **Escuro**

Ticker

MENU → Sistema → Ticker → ENTER



- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- A função **Ticker** só está disponível quando a opção **Idioma do Menu** está definida como **English**.

Introduza texto durante a apresentação de um vídeo ou de uma imagem e visualize o texto no ecrã.

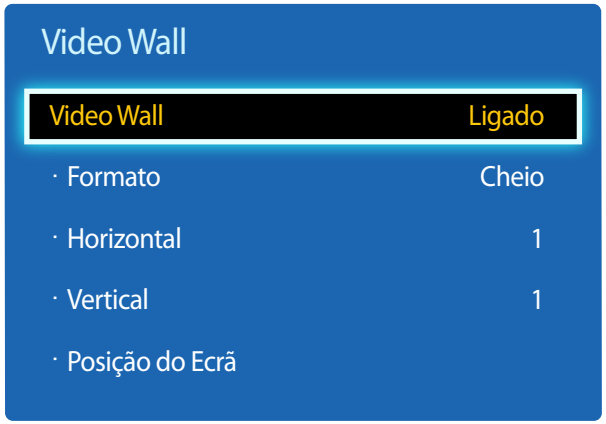
- **Desligado** / **Ligado**

  — As opções **Mensag.**, **Tempo**, **Posição**, **Movimento** e **Estilo de Fonte** apenas são activadas quando a opção **Ticker** está definida como **Ligado**.
- **Mensag.**: Introduza uma mensagem para visualizar no ecrã.
- **Tempo**: Configure a opção **Hora de Início** e **Hora de Fim** de modo a exibir uma **Mensag.**.
- **Posição**: Seleccione uma orientação para exibir uma **Mensag.** entre **Horizontal** e **Vertical**.
  - **Horizontal** (**Esquerda** / **Centro** / **Direita**)
  - **Vertical** (**Acima** / **Médio** / **Abaixo**)
- **Movimento**: Especifique a opção **Direcção** e **Velocidade** para exibir uma **Mensag.**.
  - **Movimento** (**Desligado** / **Ligado**)
  - **Direcção** (**Esquerda** / **Direita** / **Acima** / **Abaixo**)
  - **Velocidade** (**Lenta** / **Normal** / **Rápida**)

  — As opções **Direcção** e **Velocidade** apenas são activadas quando a opção **Movimento** está definida como **Ligado**.
- **Estilo de Fonte**: Especifique a mensagem **Tam.** e **Cor do Tipo de Letra**.

Video Wall

MENU → Sistema → Video Wall → ENTER



- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- Alguns modelos podem não suportar a função MagicInfo.
- A opção **Video Wall** apenas é activada quando a opção **PIP** está definida como **Desligado**.
- Se tiver mais de quatro monitores ligados na horizontal e na vertical, recomenda-se que utilize uma resolução de entrada de nível XGA (1024 x 768) ou superior para evitar uma imagem escura devido à degradação do contraste ou da intensidade da cor.

Personalize a disposição de vários monitores ligados para formar um video wall.

Além disso, visualize parte de uma imagem ou repita a mesma imagem em todos os monitores ligados.

Video Wall

Pode activar ou desactivar o **Video Wall**.

Para organizar um video wall, seleccione **Ligado**.

Formato

Seleccione um formato para visualizar imagens em vários monitores.

- **Cheio**: Visualize imagens em ecrã inteiro.
- **Natural**: Visualize imagens na resolução original sem aumentar ou reduzir.

— A opção **Formato** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.

Horizontal

Esta função divide automaticamente o ecrã de acordo com o número especificado de monitores na horizontal.

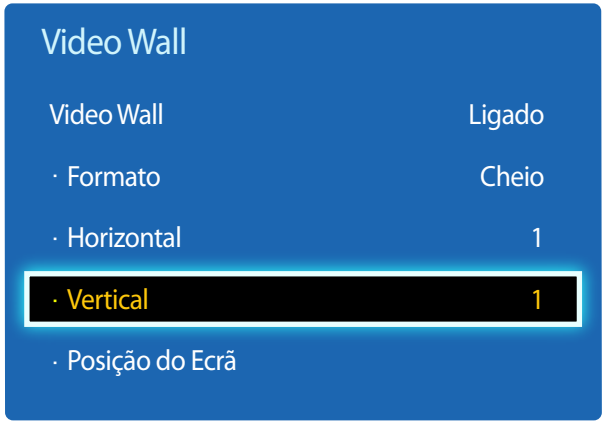
Introduza o número de monitores dispostos na horizontal.

O ecrã horizontal será automaticamente dividido de acordo com o número introduzido.

É possível atribuir um máximo de 15 monitores à disposição horizontal.

— É possível dividir o ecrã num máximo de 100 ecrãs (multiplicando ecrãs na horizontal e na vertical). Por exemplo, se a disposição horizontal estiver definida para 15, é possível atribuir um máximo de 6 monitores à disposição vertical. Por outro lado, se a disposição vertical estiver definida para 15, é possível atribuir um máximo de 6 monitores à disposição horizontal.

— A opção **Horizontal** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Vertical

Esta função divide automaticamente o ecrã de acordo com o número especificado de monitores na vertical.

Introduza o número de monitores dispostos na vertical.

O ecrã vertical será automaticamente dividido de acordo com o número introduzido.

É possível atribuir um máximo de 15 monitores à disposição vertical.

— É possível dividir o ecrã num máximo de 100 ecrãs (multiplicando ecrãs na horizontal e na vertical). Por exemplo, se a disposição horizontal estiver definida para 15, é possível atribuir um máximo de 6 monitores à disposição vertical. Por outro lado, se a disposição vertical estiver definida para 15, é possível atribuir um máximo de 6 monitores à disposição horizontal.

— A opção **Vertical** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.

Posição do Ecrã

Pode personalizar a disposição dos ecrãs divididos movendo monitores identificados com um número utilizando a função **Posição do Ecrã**.

Seleccione **Posição do Ecrã** para visualizar a disposição dos monitores (identificados com um número) especificada de acordo com a definição **Horizontal** ou **Vertical**. Para personalizar a disposição, mova uma número (monitor) utilizando os botões de direcção do telecomando e prima ↵.

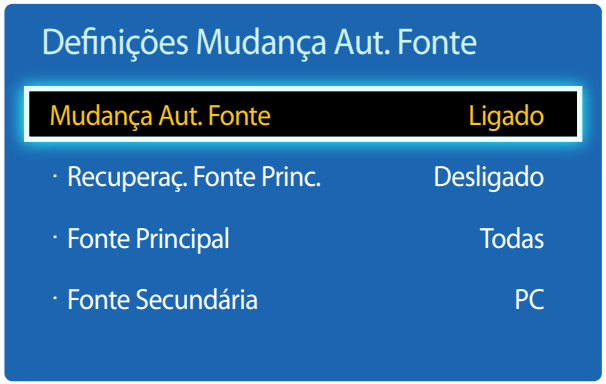
— É possível dispor um máximo de 100 monitores na opção **Posição do Ecrã**.

— A opção **Posição do Ecrã** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.

— A janela **Posição do Ecrã** apenas é exibida quando as opções **Horizontal** e **Vertical** estão configuradas.

Definições Mudança Aut. Fonte

MENU → Sistema → Definições Mudança Aut. Fonte → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Se ligar o monitor com a opção **Mudança Aut. Fonte** definida como **Ligado**, e a selecção anterior da fonte de vídeo não estiver activa, o monitor irá procurar, automaticamente, nas diferentes fontes de entrada de vídeo para encontrar o vídeo activo.

Mudança Aut. Fonte

Quando a opção **Mudança Aut. Fonte** está definida como **Ligado**, a fonte de vídeo do monitor será, automaticamente, alvo de procura para encontrar o vídeo activo.

A selecção da opção **Fonte Principal** será activada se a fonte de vídeo actual não for reconhecida.

A selecção da opção **Fonte Secundária** ficará activa se não estiver disponível qualquer fonte de vídeo principal.

Se ambas as fontes de entrada principal e secundária não forem reconhecidas, o monitor efectua duas procuras de fonte activa, uma relativa à fonte principal e outra relativa à fonte secundária. Se ambas as procuras falharem, o monitor volta à primeira fonte de vídeo e apresenta uma mensagem que indica a inexistência de sinal.

Quando a selecção da opção **Fonte Principal** estiver definida como **Todas**, o monitor irá procurar todas as entradas de fonte de vídeo, duas vezes e de forma sequencial, para encontrar uma fonte de vídeo activa, regressando à primeira fonte de vídeo da sequência caso não encontre qualquer vídeo.

Recuperaç. Fonte Princ.

Seleccione se pretende restaurar a fonte de entrada principal seleccionada quando é ligada uma fonte de entrada principal.

— A função **Recuperaç. Fonte Princ.** está desactivada se a opção **Fonte Principal** estiver definida como **Todas**.

Fonte Principal

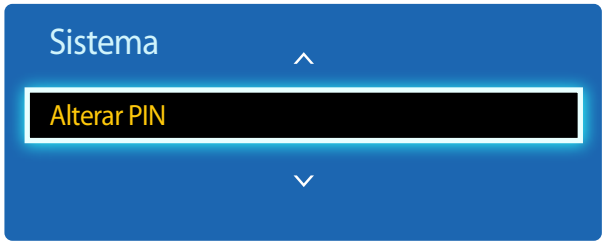
Especifique a opção **Fonte Principal** como a fonte de entrada automática.

Fonte Secundária

Especifique a opção **Fonte Secundária** como a fonte de entrada automática.

Alterar PIN

MENU → Sistema → Alterar PIN → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

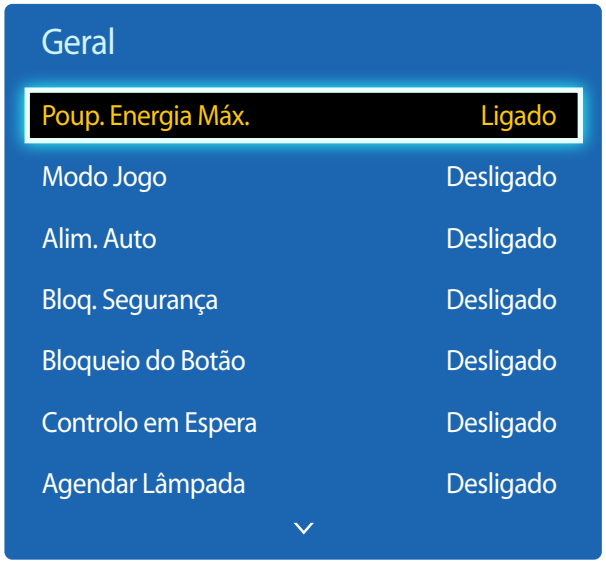
O ecrã **Alterar PIN** será exibido.

Seleccione 4 dígitos para o seu PIN e introduza-o em **Introduzir Novo PIN**. Volte a introduzir os mesmos 4 dígitos em **Confirmar Novo PIN**.

Quando o ecrã de confirmação desaparecer, prima o botão **Fechar**. O produto memorizou o seu novo PIN.

Geral

MENU → Sistema → Geral → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Poup. Energia Máx.

Desliga o produto para reduzir o consumo de energia depois de o PC estar inactivo durante um período de tempo especificado.

- **Desligado** / **Ligado**

— Apenas disponível o modo **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Modo Jogo

Quando ligar a uma consola de jogos, como a PlayStation™ ou a Xbox™, pode desfrutar de uma experiência de jogo mais realista ao seleccionar o modo de jogo.

- **Desligado** / **Ligado**

— Precauções e limitações para **Modo Jogo**
Para desligar a consola de jogos e ligar outro dispositivo externo, defina **Modo Jogo** como **Desligado** no menu de configuração.

— A opção **Modo Jogo** não está disponível quando a fonte de entrada estiver definida como **PC**.

— Se a opção **Modo Jogo** estiver definida como **Ligado**. a opção **Modo Imagem** está definida como **Padrão** e a opção **Modo Som** está definida como **Filme**.

Alim. Auto

Se activar esta opção irá ligar automaticamente o produto, caso o cabo de alimentação esteja ligado.

- **Desligado** / **Ligado**

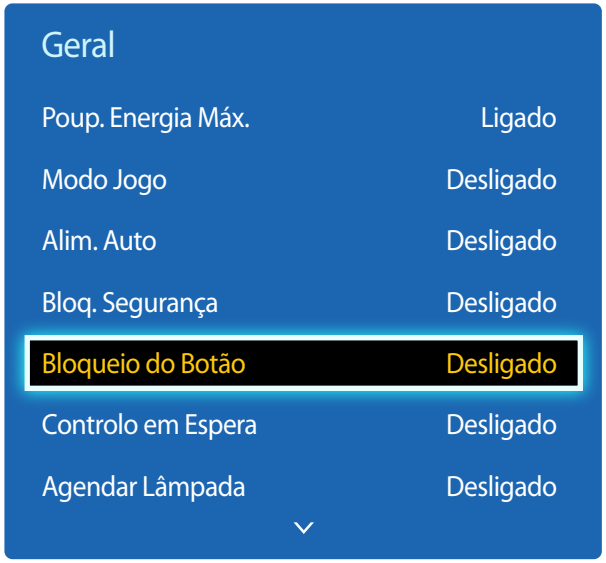
Bloq. Segurança

Define a função de bloqueio seguro.

- **Desligado** / **Ligado**

Com a excepção do botão **LOCK** do telecomando, todos os menus e botões do produto e telecomando são bloqueados pela função **Bloq. Segurança**.

Para desbloquear os menus e os botões, carregue no botão **LOCK** e introduza a palavra-passe (palavra-passe predefinida: 0 - 0 - 0 - 0).



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Bloqueio do Botão

Este menu pode ser usado para bloquear os botões do produto.

Apenas o telecomando pode controlar o produto caso a opção **Bloqueio do Botão** esteja definida como **Ligado**.

- **Desligado** / **Ligado**

Controlo em Espera

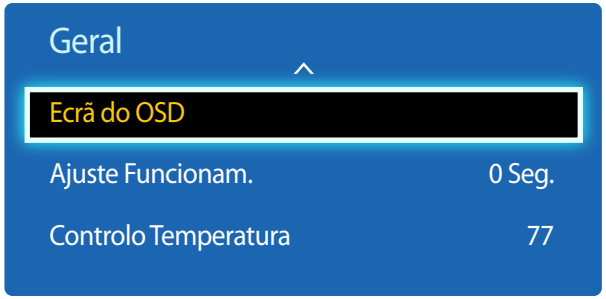
Pode definir que o modo de espera do ecrã seja aplicado sempre que recebe um sinal de entrada.

- **Auto**
  O modo de poupança de energia será activado caso não sejam detectados sinais de entrada mesmo que um dispositivo de entrada esteja ligado ao monitor.
  A mensagem **Sem sinal** será exibida caso não exista um dispositivo de entrada ligado.
- **Ligado**
  Se não for detectado qualquer sinal de entrada, o modo de poupança de energia é activado.
- **Desligado**
  A mensagem **Sem sinal** será exibida caso não sejam detectados sinais de entrada.
  — A opção **Controlo em Espera** apenas é activada quando a opção **Lista de Fontes** está definida como **PC**, **DVI**, **HDMI**.
  — Se a mensagem **Sem sinal** for exibida, mesmo existindo um dispositivo de entrada ligado, verifique a ligação do cabo.

Agendar Lâmpada

Ajusta a luminescência para um valor específico de um utilizador à hora especificada.

- **Desligado** / **Ligado**



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ecrã do OSD

Exibe ou oculta um item do menu no ecrã.

— **OSD de Origem** / **OSD Sem Sinal** / **MDC OSD**

Ajuste Funcionam.

Pode definir o tempo de aquecimento para a activação do ecrã após carregar no botão de alimentação. (Intervalo: 0 – 50 segundos)

— Um tempo de aquecimento demasiado curto poderá danificar o produto devido a uma sobretensão.

Controlo Temperatura

Esta função detecta a temperatura interna do produto. Pode especificar os limites de temperatura aceitáveis.

A temperatura predefinida é de 77°C.

A temperatura de funcionamento recomendada para este produto encontra-se entre os 75 e os 80°C (com base numa temperatura ambiente de 40°C).

— O ecrã ficará mais escuro caso a temperatura ultrapasse o limite de temperatura especificado. Caso a temperatura continue a aumentar, o produto desliga-se para evitar o sobreaquecimento.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → Sistema → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- As funções **Anynet+ (HDMI-CEC)** não funcionam com produtos de outros fabricantes.
- Para obter instruções sobre como ligar dispositivos externos Anynet+, consulte o manual do utilizador do dispositivo.
- Apenas pode ligar um receptor (home theater).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ é uma função que lhe permite controlar todos os dispositivos Samsung ligados, que suportem Anynet+, com o telecomando do seu produto Samsung. O sistema Anynet+ apenas pode ser usado com dispositivos Samsung que tenham a funcionalidade Anynet+. Para se certificar de que o seu dispositivo Samsung tem esta funcionalidade, verifique se este tem um logótipo Anynet+.

— Apenas pode controlar dispositivos **Anynet+** usando o telecomando do produto, não os botões do produto.

— O telecomando do produto pode não funcionar em determinadas condições. Se isto ocorrer, volte a seleccionar o dispositivo **Anynet+**.

— A função **Anynet+** funciona quando o dispositivo AV que suporta **Anynet+** está em espera ou no respectivo estado.

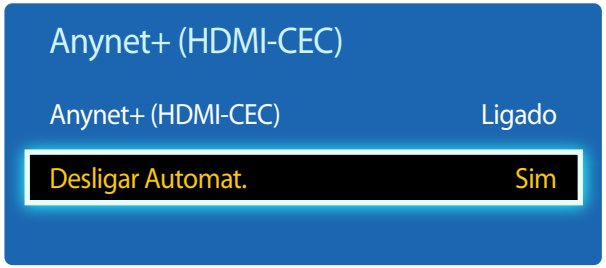
— Enquanto no modo **PIP**, **Anynet+** apenas funciona quando um dispositivo AV está ligado como monitor principal. A função Anynet+ não funciona se o dispositivo AV estiver ligado como monitor secundário.

— **Anynet+** suporta até 12 dispositivos AV no total. Tenha em consideração que pode ligar até 3 dispositivos do mesmo tipo.

Menu Anynet+

O menu **Anynet+** muda consoante o tipo e estado dos dispositivos Anynet+ ligados ao produto.

Menu Anynet+	Descrição
View PC	Muda o modo **Anynet+** para o modo **PC**.
Lista Dispos.	Exibe a lista de dispositivos Anynet+.
(nome_dispositivo) MENU	Exibe o menu do dispositivo ligado. Por exemplo, se um leitor de DVD estiver ligado, será exibido o menu do disco do leitor de DVD.
(nome_dispositivo) Ferramentas	Exibe o menu de ferramentas do dispositivo ligado. Por exemplo, se um leitor de DVD estiver ligado, será exibido o menu de ferramentas do leitor de DVD. — Dependendo do dispositivo, este menu pode não estar disponível.
(nome_dispositivo) Title Menu	Exibe o menu de títulos do disco no dispositivo ligado. Por exemplo, se um leitor de DVD estiver ligado, será exibido o menu de títulos do filme no leitor de DVD. — Dependendo do dispositivo, este menu pode não estar disponível.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Desligar Automat.

Configurar um dispositivo **Anynet+** para ser definido como **Desligado**, automaticamente, quando o produto é desligado.

- **Não** / **Sim**

— Se a opção **Desligar Automat.** estiver definida como **Sim**, os dispositivos externos em execução serão desligados ao mesmo tempo que o produto.

— Esta função poderá não estar activa consoante o dispositivo.

Alternar entre dispositivos Anynet+

1 Prima o botão **TOOLS**, seleccione **Anynet+ (HDMI-CEC)** e, em seguida, prima ↵.

2 Seleccione **Lista Dispos.**e, em seguida, prima o botão ↵.

Se não conseguir encontrar o dispositivo que pretende, seleccione **Actualizar** para actualizar a lista.

3 Seleccione um dispositivo e, em seguida, prima o botão ↵. Pode mudar para o dispositivo seleccionado.

— O menu **Lista Dispos.** apenas é exibido quando define a opção **Anynet+ (HDMI-CEC)** como **Ligado** no menu **Sistema**.

— Mudar para o dispositivo seleccionado pode demorar até 2 minutos. Não pode cancelar a operação de mudança enquanto esta estiver a decorrer.

— Se tiver seleccionado um dispositivo Anynet+ premindo o botão **SOURCE** e seleccionando, de seguida, a respectiva fonte de entrada, não pode usar a função Anynet+.

— Certifique-se de mudar para um dispositivo **Anynet+** utilizando a opção **Lista Dispos.**.

Resolução de problemas para Anynet+

Problema	Solução possível
A função Anynet+ não funciona.	• Verifique se o dispositivo é um dispositivo Anynet+. O sistema Anynet+ apenas suporta dispositivos Anynet+. • Apenas pode ligar um receptor (home theater). • Verifique se o cabo de alimentação Anynet+ está correctamente ligado. • Verifique as ligações dos cabos de vídeo/áudio/HDMI do dispositivo Anynet+. • Verifique se a opção **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definida como **Ligado** no menu Anynet+setup. • Verifique se o telecomando é compatível com Anynet+. • A função Anynet+ não funciona em determinadas situações. (configuração inicial) • Se tiver removido e, de seguida, voltado a ligar o cabo HDMI, certifique-se de voltar a procurar os dispositivos ou volte a desligar e a ligar o seu produto. • Verifique se a função Anynet+ do dispositivo Anynet está ligada.
Desejo iniciar a função Anynet+.	• Verifique se o dispositivo Anynet+ está correctamente ligado ao produto e verifique se a opção **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definida como **Ligado** no menu **Anynet+ Sistema**. • Prima o botão **TOOLS** para visualizar o menu **Anynet+** e seleccione um menu que pretenda.
Desejo sair da função Anynet+.	• Seleccione a opção **View PC** no menu **Anynet+**. • Prima o botão **SOURCE** no telecomando do produto e seleccione um dispositivo sem Anynet+.
A mensagem "A ligar ao dispositivo Anynet+..." é exibida no ecrã.	• Não pode usar o telecomando quando estiver a configurar o Anynet+ ou a mudar para um modo de visualização. • Use o telecomando após o produto ter concluído a configuração de Anynet+ ou ter concluído a mudança para Anynet+.
O dispositivo Anynet+ não reproduz.	• Não é possível utilizar a função de reprodução quando a configuração inicial está a decorrer.

Problema	Solução possível
O dispositivo ligado não é exibido.	• Verifique se o dispositivo suporta funções Anynet+. • Verifique se o cabo HDMI está correctamente ligado. • Verifique se a opção **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definida como **Ligado** no menu **Anynet+ Sistema**. • Volte a procurar dispositivos Anynet+. • A função Anynet+ requer uma ligação HDMI. Certifique-se de que o dispositivo está ligado ao seu produto com um cabo HDMI. • Alguns cabos HDMI podem não suportar funções Anynet+. • Se a ligação terminar devido a uma falha de energia ou devido ao cabo HDMI se ter desligado, volte a examinar o dispositivo.

Magic Clone

MENU → Sistema → Magic Clone → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Exporte as definições do produto para um dispositivo USB ou carregue as definições através de um dispositivo USB.

Esta opção é útil quando atribuir as mesmas definições a vários produtos.

- **Clonar para USB**: Copie as definições do produto para um dispositivo USB.
- **Clonar da USB**: Atribua as definições guardadas num dispositivo USB ao produto.
  - Após a configuração estar completa, o produto é automaticamente reiniciado.

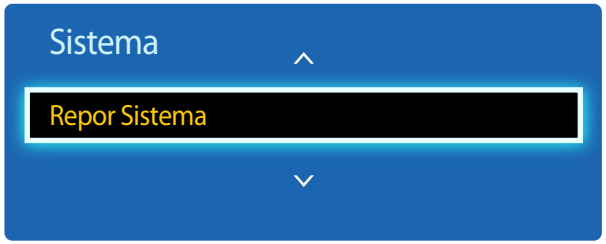
  — A opção pode não funcionar correctamente caso o dispositivo USB contenha um ficheiro que não um ficheiro de definições.

  — Confirme se o dispositivo USB funciona correctamente antes de executar a opção.

  — A opção está disponível para produtos com o mesmo **Código do Modelo** e **Versão do Software**.
  Aceda a **Assistência** → **Contactar a Samsung** e encontre o produto **Código do Modelo** e **Versão do Software**.

Repor Sistema

MENU → Sistema → Repor Sistema → ENTER

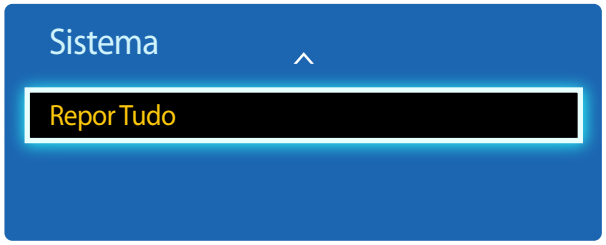


– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Esta opção repõe as definições actuais da opção Sistema para as predefinições de fábrica.

Repor Tudo

MENU → Sistema → Repor Tudo → ENTER



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Este opção repõe todas as definições actuais de um monitor para as predefinições de fábrica.

Capítulo 9
Assistência

Actualização do Software

MENU → Assistência → Actualização do Software → ENTER

O menu **Actualização do Software** permite-lhe actualizar o software do seu produto para a versão mais recente.

— Tenha cuidado para não desligar a alimentação até a actualização estar completa. O produto desliga-se e liga-se automaticamente após completar a actualização do software.

— Quando actualizar o software, todas as definições de vídeo e de áudio que tiver feito regressam às respectivas predefinições. Recomendamos que anote as suas definições para que as possa facilmente repor após a actualização.

Por USB

Para efectuar uma actualização do software a partir de um dispositivo USB, contacte o centro de apoio ao cliente.

Contactar a Samsung

MENU → Assistência → Contactar a Samsung → ENTER

Consulte esta informação quando o seu produto não funcionar correctamente ou quando desejar actualizar o software.

Pode encontrar informação relativa aos nossos centros de atendimento e sobre como transferir produtos e software.

— **Contactar a Samsung** e descubra o **Código do Modelo** do produto e a **Versão do Software**.

Capítulo 10
Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Testar o produto

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã continuar em branco com o LED de alimentação a piscar, mesmo quando o produto está correctamente ligado a um PC, execute o teste do produto.

Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

1 Desligue o PC e o produto.

2 Desligue todos os cabos do produto.

3 Para ligar o produto.

4 Se a mensagem **Sem sinal** for exibida, o produto está a funcionar normalmente.

Verificar a resolução e a frequência

A mensagem **Modo inadequado** será exibida, por breves momentos, se for seleccionado um modo que exceda uma resolução suportada (consulte Resoluções suportadas).

Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)

O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada.
Quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI está ligado ao produto e ao PC, são apresentados espaços em branco em todos os quatro lados do ecrã.	Os espaços em branco existentes no ecrã não estão relacionados com o produto. Os espaços em branco no ecrã são provocados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho do ecrã nas definições HDMI ou DVI da placa gráfica. Se o menu de definições da placa gráfica não tiver uma opção para ajustar o tamanho do ecrã, actualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente. (Contacte o fabricante da placa gráfica ou do computador para saber como ajustar as definições do ecrã.)
PC é exibido em Fonte quando não está nenhum PC ligado.	**PC** é sempre exibido em **Fonte** independentemente de estar um PC ligado ou não.

Problema do ecrã

O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
A mensagem Sem sinal é exibida no ecrã (consulte "Ligação a um PC").	Verifique se o produto está ligado correctamente com um cabo.
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.
A mensagem Modo inadequado é exibida.	Esta mensagem é apresentada quando um sinal da placa gráfica ultrapassa a resolução e a frequência máximas do produto.
	Consulte a Tabela do modo de sinal padrão e defina a resolução e a frequência máximas de acordo com as especificações do produto.
As imagens do ecrã parecem distorcidas.	Verifique a ligação do cabo ao produto.

Problema do ecrã

O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Ajuste **Grosso** e **Fino**.
	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.
O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC e da placa gráfica estão dentro de um intervalo compatível com o produto. Em seguida, altere as definições do ecrã, se necessário, consultando as informações adicionais no menu do produto e a Tabela do modo de sinal padrão.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste **Brilho** e **Contraste**.
A cor do ecrã é inconsistente.	Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de **Espaço de Cores**.
O branco não parece realmente branco.	Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de **Equilíb. Branco**.
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.
O produto irá desligar-se automaticamente.	Aceda a **Sistema** e certifique-se de que **Temporizador** está definido como **Desligado**.
	Se um PC estiver ligado ao produto, verifique o estado da alimentação do PC.
	Certifique-se de que o cabo de alimentação está devidamente ligado ao produto e à tomada.
	Se não for detectado o sinal de um dispositivo ligado, o produto desliga-se automaticamente após 10 a 15 minutos.
A qualidade de imagem do produto é diferente da apresentada na loja onde foi adquirido.	Utilize um cabo HDMI para obter uma qualidade de imagem de alta definição (HD).

Problema do ecrã

A imagem do ecrã não parece normal.	O conteúdo de vídeo codificado pode fazer com que a imagem pareça estar corrompida em cenas com objectos em movimentação rápida, tal como num evento desportivo ou vídeo de acção.
	O baixo nível de sinal ou a baixa qualidade de imagem podem fazer com que a imagem pareça estar corrompida. Tal não significa que o produto tenha um defeito.
	Um telemóvel que esteja a um raio de distância de 1 metro pode causar estática nos produtos analógicos e digitais.
O brilho e a cor não parecem normais.	Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de ecrã tais como **Modo Imagem**, **Cor**, **Brilho** e **Nitidez**. — Consulte a página43 para obter mais informações sobre o menu **Imagem**.
	Aceda a **Sistema** e ajuste as definições de **Poupança Energ.**. — Consulte a página66 para obter mais informações sobre o menu **Sistema**.
	Reponha as definições de ecrã para os valores predefinidos. — Consulte a página56 para obter mais informações sobre o menu **Repor Imagem**.
São exibidas linhas interrompidas nos cantos do ecrã.	Se **Tamanho Imagem** estiver definido como **Ajustar ao Ecrã**, altere a definição para **16:9**.
São exibidas linhas (vermelhas, verdes ou azuis) no ecrã.	Estas linhas são exibidas quando existe um defeito no DATA SOURCE DRIVER IC no monitor. Contacte um Centro de Assistência Samsung para resolver o problema.
A imagem parece instável e depois congela.	O ecrã pode congelar quando é utilizada uma resolução que não a recomendada ou se o sinal não for estável. Para resolver o problema, altere a resolução do PC para a resolução recomendada.
O ecrã não pode ser exibido no modo de ecrã inteiro.	Um ficheiro de conteúdo SD dimensionado (4:3) pode originar barras negras em ambos os lados do ecrã de um canal HD.
	Um vídeo com um formato de imagem diferente do produto pode causar barras negras nas partes superior e inferior do ecrã.
	Altere a definição do tamanho de ecrã para o modo de ecrã inteiro no produto ou no dispositivo de entrada.

Problema de som

Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.
O vídeo está disponível mas não existe som.	Se um cabo HDMI estiver ligado, verifique as definições de saída de áudio no PC.
	Aceda a **Som** e altere **Seleccionar Altifalante** para **Interno**.
	Se for utilizado um dispositivo de entrada • Certifique-se de que o cabo de áudio está devidamente ligado à porta de entrada de áudio do produto. • Verifique as definições de saída de áudio do dispositivo de entrada. (Por exemplo, se um cabo HDMI estiver ligado ao monitor, a definição de áudio para a caixa de televisão por cabo poderá ter de ser alterada para HDMI.)
	Se for utilizado um cabo DVI-HDMI, é necessário um cabo de áudio separado.
	Se o produto tiver uma porta para auscultadores, certifique-se de que não existe nada ligado à mesma.
	Volte a ligar o cabo de alimentação ao dispositivo e, em seguida, reinicie o dispositivo.
Existe estática a sair dos altifalantes.	Verifique se os cabos estão ligados. Certifique-se de que não está um cabo de vídeo ligado a uma porta de entrada de áudio.
	Verifique a força do sinal após ligar um cabo.
	Um baixo nível de sinal pode dar origem a áudio corrompido.

Problema de som

Existe um som audível quando o volume é desligado.	Quando **Seleccionar Altifalante** é alterado para **Externo**, o botão de volume e a função de silenciamento são desactivados. Ajuste o volume para os altifalantes externos.
	As definições de áudio para os altifalantes principais são distintas das para os altifalantes internos do produto. Alterar ou silenciar o volume do produto não afecta um amplificador externo (descodificador).
O som do monitor não se altera após a alteração de Modo Som.	As definições de áudio para os altifalantes principais são distintas das para os altifalantes internos do produto. As definições de áudio de um dispositivo de entrada não afectam as definições dos altifalantes internos do produto.
Existe um eco que sai dos altifalantes.	As diferentes velocidades de descodificação entre os altifalantes do produto e os altifalantes externos podem causar um eco. Neste caso, defina **Seleccionar Altifalante** como **Externo**.

Problema do telecomando

O telecomando não funciona.	Certifique-se de que as pilhas foram colocadas correctamente (+/-).
	Verifique se as pilhas estão vazias.
	Verifique se existe uma falha de alimentação.
	Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
	Verifique se existem luzes especiais ou de néon ligadas nas proximidades.

Problema do dispositivo de entrada

Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

Outro problema

Existem pequenas partículas nos cantos do produto.	As partículas são parte integrante do design do produto. O produto não tem defeito.
O menu PIP não está disponível.	O menu está activado ou desactivado consoante o modo **Fonte**. — Consulte a página50 para obter mais informações sobre o menu **PIP**.
Quando tento alterar a resolução do PC, é exibida a mensagem "Resolução definida actualmente não suportada.".	A mensagem "**Resolução definida actualmente não suportada.**" é exibida se a resolução da fonte de entrada ultrapassar a resolução máxima do ecrã. Para resolver o problema, altere a resolução do PC para uma resolução suportada pelo ecrã.
Os altifalantes não emitem som no modo HDMI quando se liga um cabo DVI-HDMI.	Os cabos DVI não transmitem dados de áudio. Certifique-se de que liga o cabo de áudio à ficha de entrada correcta para activar o áudio.
Nv.pr.HDMI não está a funcionar correctamente num dispositivo HDMI com saída YCbCr.	Esta função está disponível apenas quando um dispositivo de entrada, como um leitor de DVD e STB, está ligado ao produto através de um cabo HDMI (sinal RGB)
Não existe som no modo HDMI.	As cores da imagem exibida poderão não parecer normais. O vídeo ou o áudio poderão não estar disponíveis. Tal pode ocorrer se um dispositivo de entrada que apenas suporta uma versão antiga da norma HDMI estiver ligado ao produto. Se tais problemas ocorrerem, ligue um cabo de áudio em conjunto com o cabo HDMI.
	As placas gráficas de alguns PC podem não reconhecer automaticamente os sinais HDMI que não incluem áudio. Neste caso, seleccione manualmente uma entrada de áudio.

	Entrada de áudio	Modo de ecrã
PC	Auto	Definições de PC
DVI PC	Entrada de áudio (Portas estéreo)	Definições de PC

Outro problema

O sensor IR não está a funcionar.	Certifique-se de que a luz do sensor acende quando um botão é premido no telecomando.
	• Se a luz do sensor não acender, desligue a alimentação e volte a ligá-la na parte posterior do produto. (O LED de alimentação acende uma luz vermelha quando o ecrã é desligado.) Se a luz do sensor continuar a não acender após o interruptor ter sido desligado e novamente ligado, pode existir uma ficha interna desligada. Contacte o seu centro de assistência mais próximo para que o produto seja inspeccionado.
	• Se a luz do sensor que está acesa não piscar a vermelho quando um botão é premido no telecomando, então o sensor IR poderá ter algum defeito. Contacte o seu centro de assistência mais próximo para que o produto seja inspeccionado.
	• Caso não exista qualquer alteração no ecrã quando um botão é premido no telecomando, apesar de a luz do sensor piscar a vermelho, a placa principal poderá ter defeito. Contacte o seu centro de assistência mais próximo para que o produto seja inspeccionado.

Perguntas & respostas

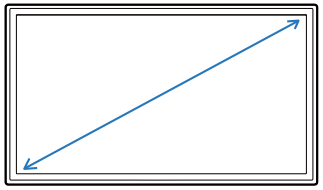
Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Temas** ⟶ **Visualização** ⟶ **Definições** ⟶ **Avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows ME/2000: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Definições** ⟶ **Avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows Vista: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Definições de Visualização** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows 7: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows 8: Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**.
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e temas** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições** e ajuste a resolução. • Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Definições de Visualização** e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.

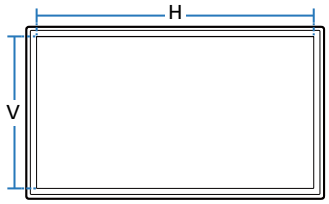
Pergunta	Resposta
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows XP: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e temas** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 8: Defina o modo de poupança de energia em **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.

Capítulo 11
Características técnicas

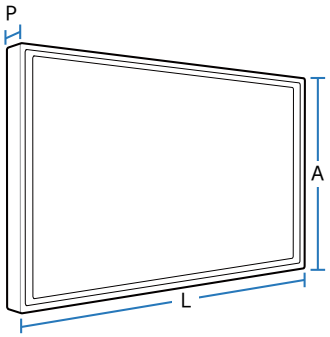
- Tamanho



- Área de visualização



- Dimensões (L x A x P)



Geral

Nome do modelo		ED32D	ED40D	ED46D	ED55D
Painel	**Tamanho**	Classe 32 (31,5" / 80 cm)	Classe 40 (40" / 101 cm)	Classe 46 (45,9" / 116 cm)	Classe 55 (54,6" / 138 cm)
	Área de visualização	697,6845 mm (H) x 392,256 mm (V)	885,6 mm (H) x 498,15 mm (V)	1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)
Dimensões (L x A x P)		736,0 x 434,5 x 93,7 mm	925,4 x 541,0 x 93,6 mm	1057,7 x 615,8 x 94,8 mm	1247,7 x 722,9 x 94,8 mm
Peso (sem base)		6,0 kg	9,3 kg	11,9 kg	18,3 kg
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.			
Características ambientais	**Funcionamento**	Temperatura : 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Humidade: 10 % – 80 %, sem condensação			
	Armazenamento	Temperatura : -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Humidade: 5 % – 95 %, sem condensação			

— Plug & Play

Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor.

A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.

— Pontos do painel (Pixels)

Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.

— Este dispositivo é um aparelho digital de classe A.

Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

Poupança de energia		Funcionamento normal			Modo de poupança de energia (sinal SOG:não suportado no modo DPM)	Desligar	Desligar (Botão de alimentação desligado)
		Nominal	típico	Máx			
Indicador de corrente		Desligar			A piscar	Ligado	Desligar
Consumo de energia	ED32D	70 W	47 W	77 W	menos de 0,5 W	menos de 0,5 W	0 W
	ED40D	100 W	76 W	110 W	menos de 0,5 W	menos de 0,5 W	0 W
	ED46D	110 W	88 W	121 W	menos de 0,5 W	menos de 0,5 W	0 W
	ED55D	150 W	120 W	165 W	menos de 0,5 W	menos de 0,5 W	0 W

— O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.

— SOG (Sync On Green) não é suportado.

— Para reduzir o consumo de energia para 0, desligue o interruptor na parte posterior ou desligue o cabo de alimentação. Desligue o cabo de alimentação caso não preveja utilizar o produto durante um longo período de tempo (durante as férias, etc.).

Modos de temporização predefinidos

— Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Se utilizar uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu produto.

Verifique a frequência quando trocar um CDT (ligado a um PC) por um LCD. Se o LCD não suportar 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz utilizando o CDT antes de trocá-lo pelo LCD.

Sincronização	**Frequência horizontal**	30 – 81 kHz
	Frequência vertical	48 – 75 Hz
Resolução	**Resolução ideal**	1920 x 1080 @ 60 Hz, 1366 x 768 @ 60 Hz(fapenas para o modelo ED32D)
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz, 1366 x 768 @ 60 Hz(fapenas para o modelo ED32D)

O ecrã será ajustado automaticamente caso o seu PC transmita um sinal que pertença aos seguintes modos de sinal padrão. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-

– Frequência horizontal
O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

– Frequência vertical
O produto apresenta uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente) para apresentar o que o espectador vê. A frequência de uma imagem apresentada repetidamente num segundo tem o nome de frequência vertical ou frequência de actualização. A frequência vertical é medida em Hz.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Capítulo 12
Anexo

Contacte a Samsung Internacional

Website: http://www.samsung.com

— Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)
DOMINICA	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)
EL SALVADOR	800-6225
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)
NICARAGUA	001-800-5077267
PANAMA	800-7267 800-0101
PARAGUAY	009-800-542-0001
PERU	0-800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)
URUGUAY	000-405-437-33

LATIN AMERICA

VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	051 331 999
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия
CROATIA	072 726 786
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

EUROPE

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20 7267
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786
SPAIN	0034902172678

EUROPE

SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS

ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40
MONGOLIA	7-495-363-17-00
RUSSIA	8-800-555-55-55
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500

CHINA

CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
MACAU	0800 333

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603
INDONESIA	021-56997777 08001128888
JAPAN	0120-363-905
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)
MYANMAR	01-2399888
NEW ZEALAND	0800 726 786
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-329999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

S.W.A

BANGLADESH	09612300300
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000

MENA

ALGERIA	021 36 11 00
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)
EGYPT	08000-726786 16580
IRAN	021-8255
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-CALL (183-2255)
MOROCCO	080 100 22 55
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-CALL (800-2255)
SAUDI ARABIA	920021230

MENA

SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D' IVOIRE	8000 0077
DRC	499999
GHANA	0800-10077 0302-200077
KENYA	0800 545 545
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
RWANDA	9999
SENEGAL	800-00-0077

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0800 755 755
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

— Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

— Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

A marca apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que a bateria existente neste produto não deve ser eliminada juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66.

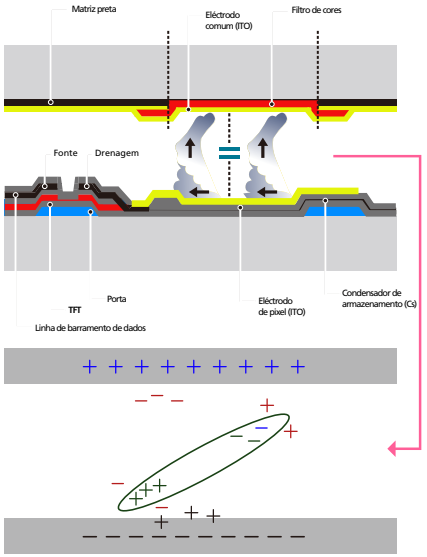
A bateria incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador. Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços. Não tente retirar a bateria nem destruí-la por meio de algum tipo de fogo. Não desfaça, esmague nem fure a bateria. Caso pretenda desfazer-se do produto, o local de recolha de resíduos tomará as medidas apropriadas para a reciclagem e tratamento do produto, incluindo a bateria.

Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem

Qualidade de imagem ideal

- Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.
  - Número de sub-píxeis por tipo de painel: 6.220.800
- Execute **Ajuste auto.** para melhorar a qualidade da imagem. Se o ruído persistir mesmo depois do ajuste automático, ajuste **Grosso** ou **Fino**.
- Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.
  - Active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã dinâmica caso não pretenda utilizar o produto durante um longo período de tempo.

Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem



O que é a queimadura com efeito de pós-imagem?

A queimadura com efeito de pós-imagem não deverá ocorrer se o painel LCD estiver a funcionar normalmente. Um funcionamento normal significa um padrão de vídeo que muda continuamente. Se o painel LCD apresentar um padrão fixo durante um longo período de tempo (mais de 12 horas), pode ocorrer uma pequena diferença na tensão entre os eléctrodos nos pixels que controlam os cristais líquidos.

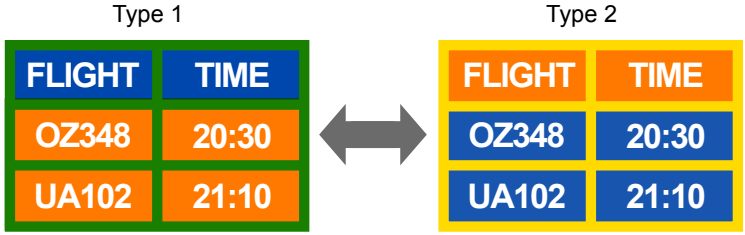
Uma diferença na tensão deste tipo entre os eléctrodos aumenta com o tempo e torna os cristais líquidos mais finos. Se esta situação ocorrer, é possível que uma imagem anterior permaneça no ecrã quando o padrão for alterado. Para evitar que isto aconteça, é necessário que a diferença de tensão acumulada seja reduzida.

— A fixação com efeito de pós-imagem não deverá ocorrer se um painel LCD estiver a funcionar normalmente.

Prevenir a fixação com efeito de pós-imagem

— A melhor forma de proteger o produto da queimadura de ecrã com efeito de imagem residual é desligar a alimentação ou definir o PC ou o sistema para executar uma protecção de ecrã quando este não estiver a ser utilizado. Além disso, a assistência contemplada na garantia poderá ser limitada consoante o manual de instruções.

- Modo de poupança de energia, protecção de ecrã e desligar
  - Desligue o produto durante 2 horas após usá-lo durante 12 horas.
  - No seu PC, aceda a Propriedades de visualização > Fonte de alimentação e configure o produto para desligar conforme necessário.
  - Recomenda-se que utilize uma protecção de ecrã.
    É preferível utilizar uma protecção de ecrã com uma única cor ou com uma imagem em movimento.
- Alteração regular da cor
  - Utilize 2 cores
    Alterne entre 2 cores a cada 30 minutos tal como ilustrado acima.



- Evite a combinação de uma cor de fundo com uma cor de texto com brilhos contrastantes.

— Evite utilizar cinzento pois pode contribuir para a queimadura com efeito de pós-imagem.

— Evite utilizar cores com brilhos contrastantes (preto e branco; cinzento).

- Alteração regular da cor do texto
  - Utilize cores claras com brilho semelhante.
    Intervalo: Altere a cor do texto e a cor de fundo a cada 30 minutos

  - Mova e altere o texto a cada 30 minutos tal como ilustrado abaixo.

  - Visualize regularmente uma imagem em movimento juntamente com um logótipo.
    Intervalo: visualize uma imagem em movimento juntamente com um logótipo durante 60 segundos após 4 horas de utilização.

Licença

Fabricado ao abrigo da licença da Dolby Laboratories.

Dolby e o símbolo de D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Aviso de licença de código aberto

Caso utilize software de código aberto (livre), as Licenças de código aberto estão disponíveis no menu do produto. O aviso de licença de código aberto está escrito apenas em inglês.

Para obter informações sobre o aviso de licença de código aberto, contacte o Centro de apoio ao cliente da Samsung ou envie um e-mail para oss.request@samsung.com.

Terminologia

480i/480p/720p/1080i/1080p_____ As frequências de análise acima referem-se ao número de linhas de análise efectivas que determina a resolução do ecrã. A frequência de varrimento pode ser indicada em i (entrelaçado) ou p (progressivo), consoante o método de varrimento.

- Varrimento

Varrimento refere-se a um processo de envio de pixels que forma uma imagem de forma progressiva. Um maior número de pixels garante uma imagem mais nítida e intensa.

- Progressivo

No modo de varrimento progressivo, todas as linhas de pixels são varridas uma a uma (de forma progressiva) no ecrã.

- Entrelaçado

No modo de varrimento entrelaçado, primeiro o varrimento é efectuado saltando uma linha de cada vez da parte superior para a parte inferior, e, em seguida, os pixels que sobram (que não foram varridos) são varridos.

Modo não entrelaçado e modo entrelaçado_____O modo não entrelaçado (análise progressiva) apresenta uma linha horizontal da parte superior à parte inferior de um ecrã, de forma progressiva. O modo entrelaçado apresenta as linhas de número ímpar primeiro e depois as linhas de número par. O modo não-entrelaçado é principalmente utilizado em monitores uma vez que produz nitidez do ecrã, e o modo entrelaçado é principalmente utilizado em televisores.

Densidade dos pontos_____ O ecrã consiste em pontos vermelhos, verdes e azuis. Uma distância mais curta entre os pontos produz uma resolução mais elevada. A densidade dos pontos refere-se à distância mais curta entre pontos da mesma cor. A densidade dos pontos é medida em milímetros.

Frequência vertical_____O produto apresenta uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente a piscar) para exibir uma imagem para um espectador. A frequência de uma imagem apresentada repetidamente num segundo tem o nome de frequência vertical ou frequência de actualização. A frequência vertical é medida em Hz.

Ex. 60 Hz refere-se a uma imagem a ser apresentada 60 vezes por segundo.

Frequência horizontal_____O tempo necessário para analisar uma única linha da esquerda para a direita do ecrã denomina-se ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

Fonte_____A fonte de entrada refere-se a um dispositivo de entrada de vídeo ligado ao produto, tal como uma câmara de vídeo ou um leitor de vídeo ou DVD.

Portas componente (verde, azul e vermelho)_____ As portas componente, que identificam, transmitem e recebem sinais de contraste, fornecem uma qualidade de imagem superior a qualquer outro método de ligação de vídeo.

Plug & Play_____ A função Plug & Play permite a troca automática de informação entre um monitor e o PC para produzir um ambiente com a melhor visualização. O produto utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Resolução_____ A resolução é o número de pontos horizontais (píxeis) e pontos verticais (píxeis) que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã. Uma resolução mais elevada permite apresentar mais dados no ecrã e é útil para executar várias tarefas em simultâneo.

Ex. Uma resolução de 1920 X 1080 consiste em 1920 pixels horizontais (resolução horizontal) e 1080 pixels verticais (resolução vertical).

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ É uma interface que pode ser ligada a uma fonte de áudio digital, bem como a uma fonte de vídeo de alta definição, utilizando um único cabo sem compressão.

Multiple Display Control (MDC)_____ O MDC (Multiple Display Control) é uma aplicação que permite que vários dispositivos de visualização sejam controlados, em simultâneo, utilizando um PC. A comunicação entre um PC e o monitor tem lugar utilizando cabos RS232C (transmissão de dados em série) e RJ45 (LAN).